HARVARD UNIVERSITY

Library of the
Museum of
Comparative Zoology

AC
948

NACHRICHTENBLATT

DER BAYERISCHEN ENTOMOLOGEN

MCZ
LIBRARY
MAY 06 1993
HARVARD
UNIVERSITY

Inhaltsverzeichnis

41. Jahrgang 1992

Schriftleitung
Dr. Ernst-Gerhard Burmeister
Hedwig Burmeister

Herausgeber
Münchner Entomologische
Gesellschaft e. V.
Münchhausenstraße 21
W-8000 München 60

NACHRICHTENBLATT

DER BAYERISCHEN ENTOMOLOGEN

MEG

MCZ LIBRARY

APR 01 1998

HARVARD UNIVERSITY

NachrBl. bayer. Ent. **46** (3/4) 15. Oktober 1997 ISSN 0027-7452

INHALT

DESCHKA, G. & HUEMER, P.: Eine neue *Bucculatrix*-Art aus den Alpes Maritimes (Frankreich) (Lepidoptera, Bucculatricidae) 54

SEGERER, H. & PRÖSE, H.: *Dioryctria resiniphila* sp. n., eine neue Pyralide auf *Abies cephalonica* LOUD. in Griechenland (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) 57

GERSTMEIER, R. & KÖHLER, F.: 18. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen 68

EMBACHER, G.: Neue und bemerkenswerte Makrolepidopterenfunde in Salzburg. VII: Beitrag (Insecta: Lepidoptera) 76

WEINZIERL, A.: *Oxyethira falcata* MORTON, 1893 – neu für Bayern (Trichoptera, Hydroptilidae) 80

CARL, M.: Die stillgelegte Kiesgrube Jesenwang – Artenreservoir für den Landkreis Fürstenfeldbruck (Oberbayern). 1. Bestandsaufnahme der Wasserinsekten (Ephemeroptera, Odonata, Heteroptera, Planipennia, Coleoptera, Trichoptera) 81

Kurze Mitteilungen

FREUDE, H.: Bemerkenswerte Käferfunde von Heinrich WICHMANN (Coleoptera) 90

BURMEISTER, E.-G.: Naturwissenschaftliche Sammlungen in Gefahr – Beispiel: Museum Wiesbaden 92

BURMEISTER, E.-G.: Aus aktuellem Anlaß: Bekämpfung der Stechmücken mit BTI in Bayern 93

Aus der Münchner Entomologischen Gesellschaft 95

Bericht über das 2. Treffen südostbayerischer Lepidopterologen 96

Programm für das Wintersemester 1997/98 98

Tagungsankündigungen 99

Herausgeber: Münchner Entomologische Gesellschaft, Münchhausenstraße 21, D-81247 München

Schriftleitung: Dr. Ernst-Gerhard Burmeister und Hedwig Burmeister

Copyright © 1997 by Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München

Wolfratshauser Straße 27, D–81379 München

Eine neue *Bucculatrix*-Art aus den Alpes Maritimes (Frankreich)

(Lepidoptera, Bucculatricidae)

Gerfried DESCHKA und Peter HUEMER

Abstract

Bucculatrix apicipunctella sp.n. is described from the Alpes Maritimes (France) and moth and male genitalia are figured. The new species shows no close relationship to any other European *Bucculatrix* and is particularly characterized by the shape of the valva.

Einleitung

Die Arten der Gattung *Bucculatrix* der Mediterraneis sowie vor allem des asiatischen Raumes sind noch immer relativ schlecht erforscht, und aus diesen Gebieten wurde daher auch eine größere Anzahl von Neubeschreibungen bekannt (DESCHKA 1981 und 1991; PUPLESIS et al. 1992; SEKSJAEVA 1989a, 1989b und 1993). Im Gegensatz dazu kann die Fauna Mitteleuropas taxonomisch weitgehend als geklärt gelten, und unbeschriebene Taxa sind kaum mehr zu erwarten. Rezent wurden daher auch aus dem zentraleuropäischen Raum s.l. nur mehr wenige Taxa beschrieben (DESCHKA 1982; ŠULCS 1991). In den Alpen selbst erscheint lediglich eine Art auf Grund von diversen Verwechslungen unbenannt (BURMANN 1991). Umso überraschender kam daher die Entdeckung eines nach heutigen Kenntnissen vermutlich westalpinendemischen Taxons in den französischen Meeralpen im Rahmen eines Forschungsaufenthaltes von Mitarbeitern des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum.

Auf Grund der ausgezeichneten habituellen und genitalmorphologischen diagnostischen Merkmale wird die neue Art, trotz des geringen derzeit bekannten Materials, hier beschrieben.

Bucculatrix apicipunctella sp.n.

Diagnose

Imago (Abb. 1)**:** Vorderflügellänge: 3,8 mm. Stirn weißlich-beigefarben; Augendeckel schmutzig weißlich; Stirnschopf beigefarben; Antenne graubraun, schwach weißlich geringelt; Thorax und Tegulae glänzend cremefarben. Vorderflügel einheitlich glänzend cremefarben mit gleichgefärbten Fransen; großer schwarzer Punktfleck im Apex als einziges Zeichnungselement; Hinterflügel hell graubraun mit ebenso gefärbten Fransen.

Männliche Genitalien (Abb. 2-3)**:** Tegumenhinterrand breit konvex ausgebuchtet; laterale, zugespitzte Processi, ventrolateral stark beborstet. Saccus subtriangulär, distal mit breiter Spitze, leicht asymmetrisch. Valven deutlich separiert in Sacculus und Cucullus (ähnlich wie *B. pectinella* DESCHKA, 1981): breiter, apikal abgerundeter Sacculus; kürzerer Cucullus breit, distal mit einer Reihe sehr starker Borsten. Sublaterale Transtillaarme lang und schmal. Aedoeagus gerade, breit spindelförmig, basal mit deutlicher Erweiterung, distal mit langer Spitze, keine Cornuti vorhanden.

Bionomie: Die Lebensweise der Raupen sowie ihre Futterpflanzenwahl ist unbekannt. Der Lebensraum der neuen Art ist ein S- bis SW-exponierter Steilhang auf Silikatuntergrund. An Gehölzen sind besonders alte *Pinus sylvestris*-Bestände auffallend. Der eigentliche Biotop ist jedoch ein Blockhalde und weist trotz der Höhenlage von ca. 1800 m einige submediterrane Florenelemente auf wie z.B. *Artemisia alba*, *Lavandula* und *Nepeta*.

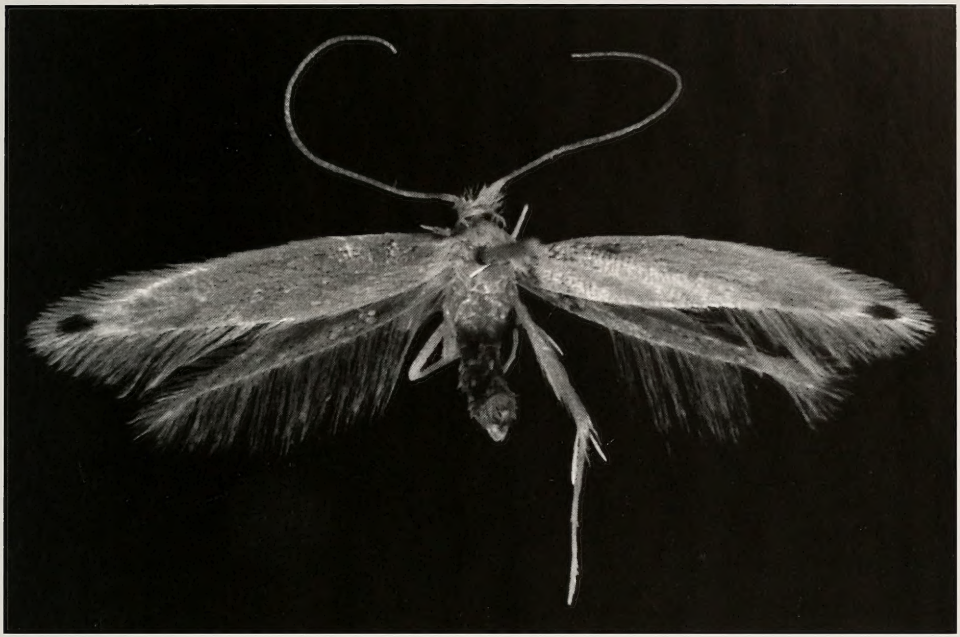

Abb. 1. *Bucculatrix apicipunctella* sp.n., Paratypus.

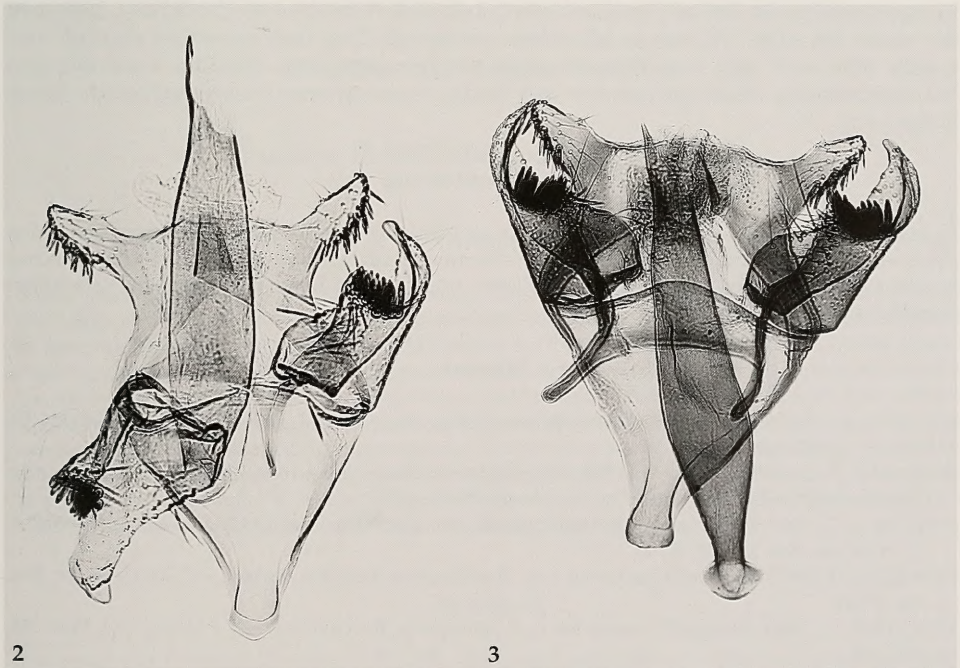

Abb. 2-3. *Bucculatrix apicipunctella* sp.n., männliche Genitalien. **2.** Holotypus (TIN 79 ♂); **3.** Paratypus (TIN 80 ♂).

Die beiden Typenexemplare wurden knapp vor Sonnenuntergang, freiwillig über dem Boden fliegend, mit dem Streifnetz aufgesammelt. Gleichzeitig mit *B. apicipunctella* sp.n.konnten westalpine Taxa wie z.B. *Stenoptilia nepetellae* BIGOT & PICARD (Pterophoridae) registriert werden. Am HQL-Licht wurden bemerkenswerte Arten wie u.a. *Gladiovalva rumicivorella* (MILLIÈRE) (Gelechiidae), *Lemonia taraxaci* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) (Lemoniidae), *Chersotis oreina* DUFAY, *Chersotis anatolica* (DRAUDT) und *Dichagyris renigera* (HÜBNER) (Noctuidae) nachgewiesen.

Verbreitung: Obwohl die Art bisher nur von einer Lokalität bekannt ist, kann eine weitere zumindest westalpine Verbreitung angenommen werden.

Untersuchtes Material:
Holotypus ♂: Frankreich, Alpes Maritimes, Col de Tende W, Fort de la Marguerie, 1840 m, 9.8.1996, leg. HUEMER & TARMANN (TIN 79 ♂).
Paratypus: 1♂, gleiche Daten wie Holotypus (TIN 80 ♂). (beide Exemplare in coll. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck).

Etymologie: Die Art wird nach dem charakteristischen Apikalfleck des Vorderflügels benannt.

Diskussion

Die *Bucculatrix*-Arten können grob in zwei leicht unterscheidbare Gruppen eingeteilt werden: in die Kompositenminierer und andere. Die Kompositenminierer haben mehr oder minder spitze Valven mit einer kurzen, aber kräftigen apikalen Beborstung (vgl. u.a. BRAUN 1963), die gegen die Basis allmählich in einen Besatz mit längeren und schlankeren Borsten übergeht. Die Valven sind ungeteilt und nur eingeschnitten.

Die Diagnose von *apicipunctella* sp.n. erlaubt nicht die Einordnung in die große Gruppe der Kompositenminierer. Die an Convolvulaceen minierende *B. cantabricella* CHRÉTIEN, 1898 steht der neuen Art näher. Diverse an Malvaceen minierende Taxa sind vermutlich ebenfalls verwandt. Aber auch jene sehr heteromorphen Gruppen mit einer ähnlichen kammförmigen Valvenbeborstung wie sie *apicipunctella* sp.n. besitzt, weisen gewisse verwandtschaftliche Beziehungen auf.

Zusammenfassung

Bucculatrix apicipunctella sp.n. wird aus den Alpes Maritimes (Frankreich) beschrieben, und Falter sowie männliche Genitalien werden abgebildet. Die neue Art zeigt keine nahen verwandtschaftlichen Beziehungen zu anderen europäischen *Bucculatrix*, und sie wird besonders durch die Valvenform charakterisiert.

Literatur

BRAUN, A.F. 1963: The Genus *Bucculatrix* in America North of Mexico. – Mem. Am. ent. -Soc. **18**, I-III, 208 pp., 45 Tafeln.

BURMANN, K. 1991: Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols XV. Bucculatricidae (Insecta: Lepidoptera). – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **78**, 161-172.

DESCHKA, G. 1981: Blattminierende Lepidopteren aus dem Nahen und Mittleren Osten. IV. Teil. – Z. ArbGem. öst. Ent. **33**, 33-41.

DESCHKA, G. 1982: *Bucculatrix pannonica* n.sp. (Lepidoptera, Bucculatricidae). – Z. ArbGem. öst. Ent. **34**, 37-48.

DESCHKA, G., 1991: *Bucculatrix cretica* sp. n. (Lepidoptera, Bucculatricidae). – Linzer biol. Beitr. **23**, 527-531.

PUPLESIS, R., SEKSJAEVA, S. & PUPLESIENE, J. 1992: *Bucculatrix formosa* sp.n., a remarkable species from the Kugitangtau Mountains (Central Asia) (Lepidoptera: Bucculatricidae). – Nota lepid. **15**, 41-46.

SEKSJAEVA, S. 1989a: 23. Family Bucclatricidae. In: MEDVEDEV, G. S. (Hrsg.), Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Bd. **4**, Teil 2, p. 182-198.
SEKSJAEVA, S. 1989b: First data on mining moths of the family Bucculatricidae (Lepidoptera) from southern Primorye with description of 10 new species. – Ent. Rev. Wash. **68**, 620-627.
SEKSJAEVA, S. 1993: Review of the mining moths (Lepidoptera, Bucculatricidae) of the fauna of Russia. – Proc. zool. Inst. St. Petersburg, **255**, 99-120. [In russisch.]
ŠULCS, I. 1991: *Bucculatrix latviaella* sp.n. aus Lettland (Lepidoptera, Bucculatricidae). – Entomol. Fennica **1**, 41-44.

Anschriften der Verfasser:

Gerfried DESCHKA
Resselstraße 18
A-4400 Steyr
Austria

Mag.Dr. Peter HUEMER
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Naturwissenschaftliche Sammlungen
A-6020 Innsbruck
Austria

Dioryctria resiniphila sp. n., eine neue Pyralide auf *Abies cephalonica* LOUD. in Griechenland

(Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae)

Andreas H. SEGERER und **Herbert PRÖSE**

Abstract

A new species, *Dioryctria resiniphila*, is described on the basis of wing markings, genitalia, and biology. The imago resembles *D. abietella* ([D.& S.]) externally, and *D. simplicella* HEIN. and *D. aulloi* BARBEY by genitalia. The following features are characteristic of *D. resiniphila*: Wing expansion, 29 mm (mean); forewing grey lacking reddish or brownish-red coloration; basal fascia of forewing close to antemedian fascia; black borders of antemedian fascia fine, equal in width; postmedian fascia with quite oblique angle towards costa; terminal line not interrupted by white streaks; costal arm of valva ending up in two acute processes; aedeagus long and slender; ductus bursae with a broad median line of weaker sclerotization; larva developing in cones of the fir *Abies cephalonica* LOUD. endemic in Greece. The species inhabits mountain fir forests; it is presently known from Mount Aínos (Kefalliniá island; type locality), and Mounts Parnassós and Párnis (mainland Greece).

Einleitung

Die Arten der Gattung *Dioryctria* ZELLER, 1846, sind nach externen wie auch genitalmorphologischen Merkmalen relativ einheitliche Falter, die z.T. sicherlich phylogenetisch junge Speziationsvorgänge repräsentieren.

Gegenwärtig sind aus Europa die folgenden Arten bekannt (SPEIDEL 1996): *D. sylvestrella* (RATZEBURG, 1840) (= *D. splendidella* auctt., nec HERRICH-SCHÄFFER, 1848); *D. schuetzeella* FUCHS, 1899; *D. simplicella* VON HEINEMANN, 1865 (= *D. mutatella* FUCHS, 1903 = *D. pinetella* RODZIANKO, 1913); *D. abietella* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775); *D. aulloi* BARBEY, 1930; *D. mendacella* (STAUDINGER, 1859); und *D. pineae* (STAUDINGER, 1859).

Sie alle leben als Raupe ausschließlich an Koniferen, doch läßt sich in auffallender Weise eine spezifische Bindung an bestimmte Substratpflanzen und/oder Bevorzugung unterschiedlicher ökologischer Nischen feststellen (ZOCCHI 1961; PETERSEN & GAEDIKE 1980). Unter ihnen fällt eine Artengruppe durch besonders einheitliche Genitalstruktur auf, die die Spezies *D. abietella, D. simplicella* und *D. aulloi* umfaßt und die wir hier die *D. abietella*-Gruppe nennen wollen. Zu ihr gehört auch eine neue, aus den Zapfen der in den Gebirgen Griechenlands und Südalbaniens endemischen Apollotanne (*Abies cephalonica* LOUD.) (EBERLE 1965) gezogene Art, *D. resiniphila* sp. n., über die wir hier berichten.

Beschreibung von *Dioryctria resiniphila* sp. n.

Externe Merkmale (n = 7♂♂ + 5♀♀)
Stirn: weißlichgrau.
Antennen: grau, bewimpert, beim ♂ gesägt und mit gattungstypischem Schuppenwulst.
Labialpalpen: grau mit helleren Schuppen, aufgebogen und den Kopf überragend, Endglied spitz.
Thorax: hellgrau.
Vorderflügel: Spannweite 26.5-31.5 mm (Mittelwert: 29.2 mm; $s = 1.6$). Vorderflügel schmal, grau, schwärzlich bestäubt; rötliche und gelbliche Zeichnungselemente makroskopisch fehlend, mikroskopisch einzelne rötliche oder gelbliche Schuppen vorhanden oder fehlend. Zeichnungsmuster ganz ähnlich den verwandten Arten der *D. abietella*-Gruppe (Abb. 1); Antemediane weiß, zickzackförmig, beidseitig gleichmäßig schmal schwarz begrenzt; wurzelwärts davon eine sehr nahestehende und ± parallel laufende, mitunter undeutliche schwarze Linie (basale Querlinie), der Raum zwischen beiden Linien von der Grundfarbe; Mittelschatten als schwarzgrauer, etwa viereckiger Fleck am Dorsum bei ca. ⅗ ausgebildet; Diskoidalfleck weißlich; Postmediane in sehr schrägem Winkel von der Costa abgehend, im gesamten Verlauf deutlich zickzackförmig, nach innen scharf und schmal schwarz begrenzt, nach außen diffuser, schwärzlichgrau; die feine, schwarze Saumlinie durchgängig, nicht oder nur durch Spuren von weißen Teilungslinien durchschnitten; Unterseite gelblich rauchgrau.
Hinterflügel: gelblich grauweiß bis hellgrau, mit dunkelgrauen Adern; Costa, Apikalregion und Termen rauchgrau verdunkelt; mit sehr undeutlicher, hellerer, basal dunkel beschatteter Postmediane; Unterseite weißlich grau, Adern, Costa und Termen rauchgrau verdunkelt, Postmediane aufgrund stärker kontrastierender Innenbegrenzung etwas deutlicher sichtbar als auf der Oberseite.
Geäder: gattungstypisch.
Beine: weißlich und grauschwarz beschuppt.
Abdomen: hellgrau, hintere Ränder der Segmente weißlich.
Mit Ausnahme der Ausbildung der Fühler kein wesentlicher externer Unterschied zwischen den Geschlechtern.

Genitalapparat: In der typischen Ausbildung der *D. abietella*-Gruppe, vgl. hierzu z.B. PETERSEN & GAEDIKE (1980).
♂ (n = 7) (Abb. 2): Uncus schmal, glockenförmig, gerundet. Gnathos klein, zugespitzt. Juxta mit drei etwa gleichlangen Armen. Vinculum lang und schmal. Valve mit halbringförmigem Fortsatz (Harpe) bei ¼, die Costa leicht überragend; Costalarm der Valve in zwei scharfen Spitzen endend, keine nennenswerte Variation dieses Merkmals bei den untersuchten Individuen. Aedoeagus schlank, mit einem kräftigen Cornutus nahe der Basis (bei zwei Faltern wurden als Ausnahme zwei Cornuti gefunden), gegen die Spitze zu mit zahlreichen (ca. 18) kleineren

Abb. 1. Vergleich von repräsentativen Stücken von *Dioryctria resiniphila* sp. n. (oben), *D. abietella* (Mitte) und *D. simplicella* (unten); links ♂♂, rechts ♀♀. Maßstab 1 cm.
Daten: *D. resiniphila:* ♂ Kefalliniá: Aínos Óros, e.l. 4.x.1991 (Holotypus), leg. et coll. SEGERER; ♀ Griechenland: Parnassós, 1600m, leg. SCHÜTZ, coll. SEGERER. *D. abietella:* ♂ Mittelbayern: Hohenfels, 5.VII.1994, leg. et coll. SEGERER; ♀ Mittelbayern: Höhenberg bei Dietersweg, 10.VI.1988, leg. et coll. SEGERER. *D. simplicella:* ♂ Mittelbayern: Hohenfels, 5.VII.1994, leg. et coll. SEGERER; ♀ Nordbayern: Grafenwöhr, 4.VIII.1980, leg. SCHWERDA, coll. PRÖSE.

Cornuti; Vesica mit zahlreichen kleinen Dornen und Schuppen. Innerer fingerförmiger Zapfen an der Basis der Coremata mit breiter Basis und kurzer, scharf abgesetzter Spitze.
♀ (n = 5) (Abb. 3): Tergit des VIII. Abdominalsegmentes schmal und spitz ausgeschnitten, im ungefärbten Präparat schwer zu sehen. Ductus Bursae stark sklerotisiert, jedoch in der Mitte in einer breiten Medianlinie aufgehellt, vom Ostium Bursae bis zur Bursa schwach erweitert, im Anfangs- und Mittelteil mit Längsfalten und Runzeln, am Ende seitlich mit einer stumpfen Beule. Corpus Bursae nahe der Einmündung des Ductus Bursae mit dichten Stachelbüscheln und danach mit einem dünnen, gewundenen Stachelband.

Untersuchtes Material
Holotypus (♂): ex larva *Abies cephalonica,* 4.x.1991, leg. A. SEGERER (Genitalpräparat 95/1708-1.031, H. PRÖSE). Verbleib: coll. SEGERER (Sondermoning).
Typenlokalität**:** Griechenland: Kefalliniá (Kefalloniá), Berg Aínos Óros, 1200 m ü.NN.
Paratypen (6♂♂, 5♀♀):
(a) 4♂♂, 2♀♀: Griechenland: Parnassós, 1600 m, 12.VIII.1982, leg. R. SCHÜTZ.
Verbleib: 1♂ (Genitalpräparat 97/115, A. SEGERER) in Zoologische Staatssammlung (Mün-

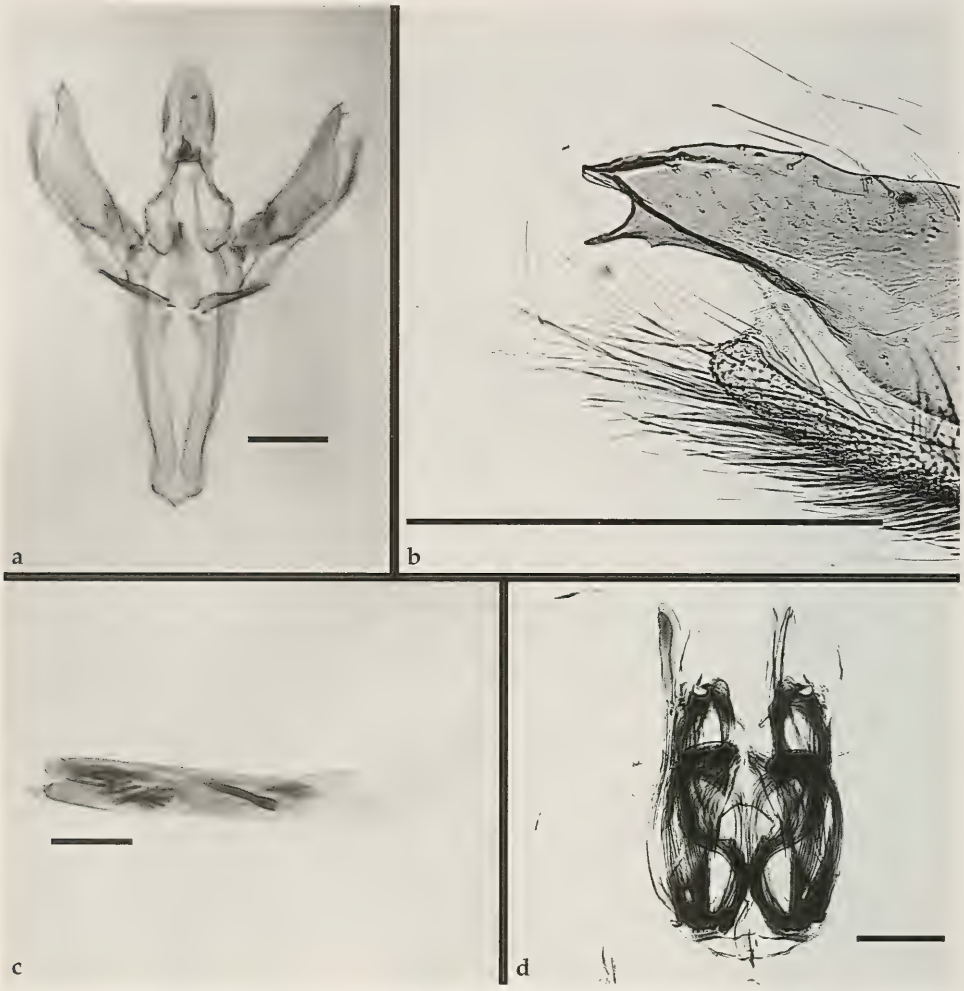

Abb. 2. ♂ Genitale von *Dioryctria resiniphila* sp. n. (Gen.-Präp. 97/115, A. SEGERER). (a) Genitalapparat (Aedoeagus entfernt; Verwachsung der Valven an ihrer ventralen Basis durchtrennt); (b) Terminales Ende der Valve, vergrößert; (c) Aedoeagus; (d) Coremata. Maßstab in allen Bildern 0.75 mm

chen); 1♂ (Genitalpräparat 97/116, A. SEGERER) in coll. SPEIDEL (Bonn); 1♀ (Genitalpräparat 97/114-1.032, A. SEGERER) in coll. SEGERER (Sondermoning); übrige Falter (Genitalpräparate 97/117, 97/118, 97/120; alle: A. SEGERER) in coll. SCHÜTZ (Landshut).

(b) 1♂, 2♀♀: gleicher Fundort wie oben, 12.VIII.1982, leg. Th. GRÜNEWALD.
Verbleib: 1♂ (Genitalpräparat 97/1770, H. PRÖSE) in coll. PRÖSE (Hof); übrige Falter (Genitalpräparate 97/1760 und 97/1778; alle: H. PRÖSE) in coll. GRÜNEWALD (Landshut).

(c) 1♀: gleicher Fundort wie oben, 19.VII.1994, leg. R. SCHÜTZ (Genitalpräparat 97/119, A. SEGERER).
Verbleib: coll. SCHÜTZ (Landshut).

(d) 1♂: Griechenland: Párnis Óros bei Athen, 1000 m, leg. Th. GRÜNEWALD (Genitalpräparat 97/1779, H. PRÖSE).
Verbleib: coll. GRÜNEWALD (Landshut).

Abb. 3. ♀ Genitale von *Dioryctria resiniphila* sp. n. (Gen.-Präp. 97/117, A. SEGERER). Maßstab 0.75 mm.

Raupe und Biologie

Die Biologie ist bisher nur von der Population auf der Ionischen Insel Kefalliniá näher bekannt. Raupe 19-22 mm lang (n = 4), bräunlich fleischfarben, mit dunkler Mittel- und heller Seitenlinie, dunkel rotbrauner Kopfkapsel und braunem Nackenschild (Abb. 4). Sie entwickelt sich in den stark harzhaltigen, noch grünen Zapfen von *Abies cephalonica* LOUD. (Abb. 5-7), wobei sie sich durch ausgepreßten, mit Gespinstfäden zusammengehaltenen Kot verrät (Abb. 7)

Befallene Zapfen wurden im letzten Augustdrittel eingetragen; sie waren zu dieser Zeit äußerlich nicht von raupenfreien zu unterscheiden. Die weitere Entwicklung der befallenen Zapfen im Vergleich zu gesunden ist unter natürlichen Bedingungen nicht bekannt; an den Bäumen wurden vereinzelt auch stark verkümmerte Zapfen gefunden, es ist jedoch unklar, ob dies auf Raupentätigkeit von *Dioryctria* zurückzuführen ist oder auf anderen Ursachen beruht.

Es gibt derzeit keine Evidenz für weitere mögliche Ernährungsweisen, z.B. in jungen Knospen oder Zweigen; Schadbilder, wie etwa die durch *D. aulloi* in den *Abies pinsapo*-Wäldern Südspaniens verursachten Phänomene (BARBEY 1930), sind uns bei unseren Besuchen auf Kefalliniá in den Jahren 1991 und 1996 nicht aufgefallen: sämtliche Tannenzweige wirkten völlig gesund und intakt. Weitere Substratpflanzen bzw. Grad des Phagismus bisher nicht bekannt.

In Gefangenschaft verließen die erwachsenen Raupen gegen Mitte September die inzwi-

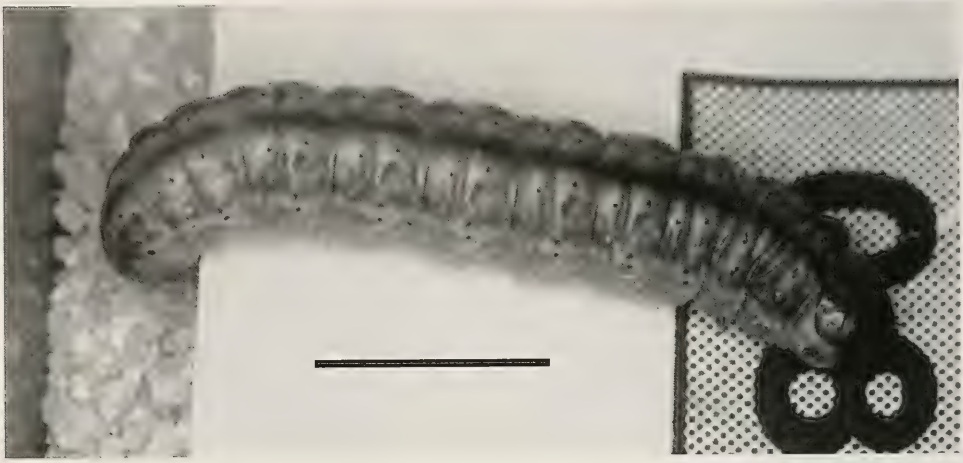

Abb. 4. Raupe von *Dioryctria resiniphila* sp. n. in Zuchtbehälter. Maßstab 0.5 cm.

Abb. 5. Montaner Tannenwald am Eingang zum Nationalpark auf Kefalliniá, Aínos Óros (Typenlokalität). 27.VIII.1996.

schen z.T. leicht geöffneten Zapfen und fertigten mit Kot und Genagsel versehene weiße Gespinste, teilweise mit abgefallenen Deckschuppen getarnt, an der Außenseite der Zapfen (Abb. 8). Natürliches Verpuppungsverhalten unbekannt.

Abb. 6. *Abies cephalonica* LOUD. mit noch geschlossenen Zapfen. Kefalliniá: Aínos Óros, 27.VIII. 1996.

Phänologie

Die Phänologie ist bisher nur ansatzweise verstanden. Die auf Kefalliniá im August mit den Zapfen eingetragenen Raupen lieferten etwa 1 Monat später die Puppen, deren Fortkommen anscheinend problematisch ist: bislang wurde nur ein Falter erzielt, der Anfangs Oktober schlüpfte. Auf dem Parnaß wurden leidlich frische Falter Mitte August am Licht gefangen, ein stark abgeflogenes ♀ stammt von Mitte Juli. Möglicherweise tritt die Art daher in mehreren Generationen auf.

Überwinterungsstadium unklar.

Verbreitung und Habitat

Habitat sind Tannenwälder *(Abies cephalonica)* der Gebirge Griechenlands (Abb. 5).

Falter der neuen Art wurden bisher auf dem Berg Enos (Aínos Óros) auf der Insel Kefalliniá (Kefalloniá), sowie den Bergen Parnassós und Párnis Óros auf dem griechischen Festland gefunden. Weitere Verbreitung mit dem Raupensubstrat wird als sehr wahrscheinlich angenommen, ist bislang jedoch nicht untersucht.

Die Art wurde bisher in Höhen von 1000-1600 m ü.NN gefunden. Diese Daten legen nahe, daß sie dieselbe Vertikalverbreitung wie ihre Futterpflanze besitzen dürfte, d.h. von ca. 800-1700 m ü.NN (EBERLE 1965).

Differentialdiagnose

Die neue Art gehört zur Gattung *Dioryctria* ZELLER, 1846 aufgrund der Ausbildung des Flügelgeäders, der Labialpalpen, der ♂ Fühler und des ♂ und ♀ Genitalapparates (ZOCCHI 1961; HANNEMANN 1964).

Nach externen Merkmalen und der Biologie am ähnlichsten *D. abietella*, genitalmorphologisch *D. simplicella* und *D. aulloi* nahestehend.

Flügelzeichnung wie bei allen Arten der Gruppe im Detailmerkmal durchaus variabel, in der Gesamtheit der Merkmale jedoch charakteristisch.

Größe und Zeichnungsanlage der Flügel wie *D. abietella*, jedoch Vorderflügel eintönig grau ohne rötliche oder braungelbliche Zeichnungselemente im Bereich des Mittelschattens und an den einander abgekehrten Seiten der Ante- und Postmediane.

Die basal von der Antemediane vorhandene schwarze Querlinie fast stets signifikant an diese angenähert: das Verhältnis des Abstands der basalen Querlinie von der Flügelwurzel zu demjenigen der Antemediane, jeweils gemessen am Dorsum in der Mitte der Linien, errechnet sich im von uns untersuchten Material von *D. resiniphila* zu 0.77 +0.05/-0.04 ($s = 0.03$), bei *D. abietella* ($n = 26$) dagegen zu 0.67 +0.05/-0.06 ($s = 0.03$); das heißt, die basale Querlinie mündet bei *D. resiniphila* im Durchschnitt bei ¾ der Strecke Wurzel-Antemediane in den Innenrand, bei *D. abietella* bei ⅔.

Die schwarzen Begrenzungen der Antemediane im Gegensatz zu *D. abietella* (und den verwandten Arten!) gleichbreit; bei den anderen Arten der *D. abietella*-Gruppe ist in nahezu allen Fällen die distale Begrenzung wesentlich breiter als die (manchmal ganz undeutliche) proximale.

Die schwarze Terminallinie der Vorderflügel durchgängig und nicht, wie bei den meisten Stücken von *D. abietella*, durch weißliche Aderstriche unterbrochen (bei *D. resiniphila* sind höchstens Spuren von solchen vorhanden).

Im ♂ Genital von *D. abietella* sofort durch den spitzen, oberen terminalen Fortsatz des Costalarms der Valva abzugrenzen, im ♀ Genital durch den breiten, längsmedian verlaufenden Spalt in der Sklerotisierung des Ductus Bursae.

Die Raupen von *D. abietella* entwickeln sich in den Zapfen und Samenanlagen verschiedener Nadelhölzer einschließlich *Abies alba* L. und *A. nordmanniana* SPACH. (ZOCCHI 1961; HANNEMANN 1964; PETERSEN & GAEDIKE 1980), Befall von *A. cephalonica* ist unseres Wissens bislang nicht bekannt.

D. simplicella ist deutlich kleiner, im Durchschnitt 23 mm nach PETERSEN & GAEDIKE (1980), 26 mm nach DE JOANNIS (1916), und in der Regel wesentlich kontrastärmer mit stärker dunkel überstäubter Zeichnung.

Die oben bei *D. abietella* beschriebenen Abstandsverhältnisse von basaler Querlinie zu Antemediane sind fast identisch mit denen von *D. abietella* (Meßwerte: 0.67 +0.07/-0.04; $s = 0.03$; $n = 9$) und damit klar verschieden von *D. resiniphila*.

Im Vorderflügel stößt die Postmediane in fast allen Fällen nahezu senkrecht oder zumindest in einem relativ steilen Winkel auf die Costa; bei *D. resiniphila* bildet sie dort einen sehr flachen, spitzen Winkel, ähnlich *D. abietella* (vgl. hierzu auch Abbildung bei DE JOANNIS (1916:261)).

Im Genital sehr ähnlich zu *D. resiniphila*, jedoch im Durchschnitt gedrungener gebaut, was insbesondere in der Form des Aedoeagus zum Ausdruck kommt: das Länge-zu-Breite Verhältnis ($l:b$) wurde zu 5.9 +0.1/-0.4 bestimmt ($s = 0.2$; $n = 4$), während wir für *D. resiniphila* einen Wert von 6.8 +0.3/-0.2 ($s = 0.2$) fanden (Breitenmessung bei ca. ⅗ Aedoeaguslänge, d.h. auf Höhe der Basis des proximalsten kleinen Cornutus bei eingestülpter Vesica). Auch ist das Vinculum tendenziell gedrungener, doch weist dieses Merkmal bei *D. simplicella* eine größere Streubreite auf: wir fanden $l:b = 1.9$ +0.35/-0.3 ($s = 0.25$) für *D. simplicella* und 2.3 +0.2/-0.1 ($s = 0.1$) für *D. resiniphila* (Breitenmessung jeweils auf Höhe der Spitzen der großen, nach innen gerichteten

Abb. 7. Befallener Zapfen von *Abies cephalonica* mit Kotauswurf.

Abb. 8. Puppengespinst an der Außenseite eines Tannenzapfens.

Vorsprünge). Beim ♀ von *D. simplicella* ist der VIII. Tergit tendenziell gedrungener, der schwächer sklerotisierte V-förmige Ausschnitt ist im ungefärbten Präparat deutlicher sichtbar und etwas breiter.

D. simplicella lebt als Raupe in den einjährigen Zweigen und Knospen von *Picea abies* und *Pinus silvestris* (BAER 1906 sq. ZOCCHI 1961; THOMANN 1914; PETERSEN & GAEDIKE 1980) und ist daher hinsichtlich der Biologie völlig verschieden.

Die an die in Südspanien endemische Tanne *Abies pinsapo* BOISS. (EBERLE 1965) gebundene *D. aulloi* gleicht nach BARBEY (1930) in Spannweite und Zeichnungsverlauf *D. simplicella* und ist noch kontrastloser als diese gezeichnet, also eidonomisch ebenfalls deutlich verschieden von *D. resiniphila*. In der Ausbildung der Valve bestehen, soweit aus der Originalbeschreibung ersichtlich, keine wesentlichen Unterschiede, das ♀ Genital ist uns bisher nicht bekannt. *D. aulloi* lebt als Raupe in den Knospen und jungen Trieben von *Abies pinsapo* (BARBEY 1930); diese Lebensweise stimmt mit der nächstverwandten, auf andere Wirtspflanzen spezialisierten *D. simplicella* überein, ist jedoch ganz verschieden von *D. resiniphila*.

Die übrigen Arten sind eidonomisch, genitalmorphologisch und biologisch sehr leicht abzugrenzen. Ihre typischen Merkmale einschließlich der Genitalmorphologie sind detailliert z.B. bei ZOCCHI (1961) und PETERSEN & GAEDIKE (1980) beschrieben.

D. sylvestrella ist größer, breitflügliger, besitzt eine viel glatter verlaufende und senkrecht in die Costa mündende Postmediane, sowie kräftige rotbraune Füllung im dorsalen Raum zwischen der schwarzen basalen Querlinie und der Antemdiane, auch ist der Abstand zwischen diesen beiden Linien sehr viel größer als bei der neuen Art. Raupe unter der Rinde an Stamm und Zweigen von *Pinus* spp.

D. schuetzeella ist kleiner, mit breiteren, noch stärker gezackten weißen Querlinien, einem nach außen breit dunkel begrenzten Diskoidalpunkt und einer von weißen Aderstrichen durchbrochenen Terminallinie. Raupe in Gespinsten an Nadeln und Zweigen von *Picea* spp.

D. mendacella ist einheitlicher grau mit insgesamt hellerer Grundfarbe und kontrastloserer Zeichnung, besitzt glatter verlaufende Ante- und Postmedianlinien und beim ♂ kammzähnige Fühler. Raupe in den Zapfen von mediterranen *Pinus* spp. (ZOCCHI 1961).

D. pineae ist wesentlich größer, breitflügeliger und besitzt im ♂ Geschlecht gekämmte Fühler. Raupe wie vorige (ZOCCHI 1961).

Genitalmerkmale dieser Arten siehe in den beiden oben zitierten Arbeiten.

Zusammenfassend ist die folgende Merkmalskombination charakteristisch für *D. resiniphila:* Groß (Spannweite im Durchschnitt 29 mm), keine rötlichen oder braungelblichen Zeichnungselemente, Basallinie der Antemedianen sehr angenähert, beidseits gleich breite, feine schwarze Begrenzung der Antemedianen, Postmediane in sehr spitzem Winkel zur Costa, Saumlinie nicht oder nur durch Spuren weißer Aderlinien durchschnitten, Costalarm der Valva in zwei scharfen Spitzen endend, Aedoeagus schlank, Sklerotisierung des Ductus Bursae mit breitem längsmedianem Spalt; Raupe in Zapfen von *Abies cephalonica*.

Etymologie

Dioryctria resiniphila sp. n. re.si.ni'phi.la. L. fem. n. *resina,* Harz; Gr. adj. *phílos,* liebend; M.L. fem. adj. *resiniphila,* harzliebend; im Hinblick auf das Larvalhabitat in den Zapfen von *Abies cephalonica,* deren besonderer Harzreichtum als charakteristisch gilt.

Danksagung

Wir danken Dr. Theo GRÜNEWALD (Landshut), Reinhold SCHÜTZ (Landshut) und Ludwig WIHR (Hammer) für die Überlassung von Faltern zur Bearbeitung, und Dr. Axel HAUSMANN (Zoologische Staatssammlung, München) und Dr. Wolfgang SPEIDEL (Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin) für wertvolle Hinweise und die kritische Durchsicht des Manuskripts.

In nicht minder zuvorkommender Weise haben uns Günter HALX (Wörth/D.) in botanischen Fragen, Gerhard KARL (Mehring) durch Fotos von Faltern und Raupen, und Dr. Peter HUEMER, Dr. Stefan HEIM (beide Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck) und Dr. Dr. Walter RUCKDESCHEL (Westerbuchberg) durch Mikrofotos der Genitalpräparate unterstützt.

Unser Dank gilt schließlich Herrn Dr. Ludwig NEUMAYR (Thanhausen) für die Möglichkeit der Mikrometermessung.

Literatur

BAER, W. 1906: Beobachtungen und Studien über *Dioryctria splendidella* H.S. und *abietella* S.V. – Tharandter Forstl. Jahrb. **56**, 63-85.

BARBEY, A. 1930: Description d'une nouvelle espèce de Pyralide (*Dioryctria Aulloi*, n.sp.) nuisible à l'*Abies pinsapo* BOISS. – Bull. Soc. ent. France **1930**, 66-71, 2 Tafeln.

[DENIS, J. N. C. M. & I. SCHIFFERMÜLLER] 1775: Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. 322 pp., 2 Taf. – Wien.

EBERLE, G. 1965: Pflanzen am Mittelmeer. 276 pp. – Kramer Verlag, Ffm.

FUCHS, A. 1899: Zwei neue Kleinschmetterlinge. – Stettiner Ent. Ztg. **60**, 180-184.

FUCHS, A. 1903: Alte und neue Kleinfalter der europäischen Fauna. – Stettiner Ent. Ztg. **64**, 227-247.

HANNEMANN, H.-J. 1964: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. II. Die Wickler (s.l.) (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea), p. 1-401, 22 Tafeln. – In: M. DAHL & F. PEUS (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise, 50. Teil. – Jena.

HEINEMANN, H. VON 1865: Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Zweite Abteilung. Kleinschmetterlinge. Band I, Heft II. Die Zünsler. 214+27 pp. – Braunschweig.

JOANNIS, J. DE 1916: Remarques sur quelques espèces du genre *Dioryctria* (Lep. Pyralidae). – Ann. Soc. Ent. France **85**, 259-270.

PETERSEN, G. & R. GAEDIKE 1980: Zur Taxonomie der einheimischen *Dioryctria*-Arten (Lep., Phycitidae). – Ent. Ber. **1980**, 21-35.

RATZEBURG, J. T. C. 1840: Die Forst-Insekten, vol. II. 252 pp., 4 tabb., 16 Tafeln. – Berlin.

SPEIDEL, W. 1996: Pyralidae: Phycitinae, pp. 169-182. – In: O. KARSHOLT & J. RAZOWSKI (Hrsg.): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. 380 pp. – Apollo Books, Stenstrup.

STAUDINGER, O. 1859: Diagnosen nebst kurzer Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren. – Stettiner Ent. Ztg. **20**, 211-259.

THOMANN, H. 1914: Beobachtungen und Studien über Schmetterlinge (Microlep.) aus dem Kanton Graubünden. – Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens, N.F. **60**, 2-8.

ZELLER, P. C. 1846: Die knotenhornigen Phyciden, nach ihren Arten beschrieben. – Isis von Oken **10**, 730-793.

ZOCCHI, R. (1961): Contributi alla conoscenza degli insetti delle piante forestali. V. Il Gen. *Dioryctria* ZELL. (Lepidoptera Pyralidae) in Italia. – Estratto di REDIA **44**, 9-143, 2 Tafeln.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Andreas H. SEGERER
Kreuzbergstr. 19
Sondermoning
D-83365 Nußdorf/Obb.

Herbert PRÖSE
Friedrichstr. 11
D-95028 Hof/Saale

18. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen*

zusammengestellt von **Roland GERSTMEIER** und **Frank KÖHLER**

Für die Meldungen zum 18. Bericht der Arbeitsgemeinschaft bedanken sich die Verfasser bei: Heinz BUSSLER (Feuchtwangen), Christof HIRGSTETTER (Prien), Konrad LACKERBECK (Mauth) und Jürgen SCHMIDL (Kalchreuth). Alle Nachweise von Frank KÖHLER beziehen sich, soweit nicht anders vermerkt, auf die Umgebung Mühldorf (Obb.). Die zahlreichen Meldungen stammen diesmal aus über 30 Familien und spiegeln die breite Tätigkeit unserer Mitarbeiter wider. Etliche Funde sind als "Neu für Bayern" und zwei Funde sind "Neu für Deutschland" (einer davon gleichzeitig "Neu für Mitteleuropa") einzustufen.

Carabidae

Nebria picicornis: Ried am Inn, 12.6.1984; 28.9.1985 in grobem Uferkies (leg. KÖHLER).
Nebria gyllenhali: Ried am Inn, 28.9.1985, an sandiger Uferböschung (leg. KÖHLER).
Dyschirius angustatus: Fränk. Jura bei Heideck, 2.5.1990 (leg. HIRGSTETTER, det. BAEHR), **RL 3/Bay.**
Asaphidium curtum: Bayer. Alpen, Unterwössen, 29.6.1993; Neubeuern a. Inn, 11.4.1993; Bayer. Alpen Schleching, 29.7.1994 (leg. HIRGSTETTER).
Bradycellus csikii: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).
Badister peltatus: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER), **RL 3/Bay.**
Syntonomus foveatus: Fränk. Jura bei Heideck, 2.5.1990 (leg. HIRGSTETTER).

Histeridae

Hetaerius ferrugineus: Herzogenaurach, Erlangen, 9.5.1994, unter Rinde bei Ameisen am Fuß einer weißfaulen Pappel (leg. SCHMIDL).

Scydmaenidae

Neuraphes angulatus: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).
Stenichnus godarti: Flossinger Forst, 2.9.1986, aus *Lasius niger*-Nest unter Rinde an Kiefernstumpf gesiebt (leg. KÖHLER).

Ptiliidae

Ptenidium intermedium: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER). **Wiederfund für Bayern!**

Staphylinidae

Megarthrus hemipterus: Viechtach-Pirka, 8.1995 (leg. STEHLING, coll. KÖHLER).
Acidota crenata: Chiemsee-Moor bei Rottau, 7.9.1994, an feuchten Stellen unter Birken gestreift (leg. HIRGSTETTER).
Stenus incrassatus: Mfr., Feuchtwangen, 20.6.1993.
Stenus picipennis: Mfr., Pleinfeld, 1.5.1990.
Stenus palustris: Obb., Prien, 18.10.1989.
Stenus ludyi: Obb., Neubeuern, Inn-Auen, 21.4.1993.

---

* 17. Bericht erschienen in: NachrBl. bayer. Ent. **45**(3/4), 55-57, 1996.

Stenus gallicus: Obb., Eggstätt, Weitmoos, 16.7.1992.
Stenus eumerus: Obb., Neubeuern, Inn-Auen, 21.4.1993.
Stenus nitens: Obb., Prien, 5.10.1995.
Stenus flavipalpis: Obb., Übersee/Chiemsee, 5.8.1993.
Stenus parcior subsp. *limonensis*: Obb., Bayer. Alpen, Winkelmoosgebiet, 7.8.1993.
Stenus gracilipes: Obb., Bayer. Alpen, Lödensee, 1.7.1993.
Stenus lustrator: Obb., Prien, 5.10.1995; Bayer. Alpen, Lödensee, 23.4.1994 (alle leg. HIRGSTETTER, det. PUTHZ).
Stenus pallipes: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER). **Neu für Bayern!**
Paederus schoenherri: Mößling, 10.6.1984, auf Feuchtwiese; Ried am Inn, 28.9.1985, aus der Ufervegetation gekeschert (leg. KÖHLER).
Xantholinus flavocinctus (= *relucens*): Oberflossing, 6.9.1983, in Gartenkompost (leg. KÖHLER); für Bayern zuletzt 1926 gemeldet; **Wiederfund für Bayern!**
Xantholinus semirufus: Fränk. Jura, Schernfeld, 13.9.1990 (leg. HIRGSTETTER).
Rabigus tenuis: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).
Mycetoporus mulsanti: Fränk. Jura, Eichstätt, 20. und 21.9.1994, von Trockenhang gestreift.
Mycetoporus forticornis: Donau-Auen bei Neuburg, 27.5.1993, gestreift.
Carphacis striatus: Ingolstadt, Gerolfinger Eichenwald, 25.6.1993.
Bolitobius cingulata: NBy., Forchheim-Willersdorf, 29.4.1972 (leg. BUCK, coll. HIRGSTETTER).
Sepedophilus (Conosoma) constans: Bayer. Alpen, Marquartstein, Ache-Auen, 30.8.1989 (in coll. SCHÜLKE). **Neu für Bayern!**
Sepedophilus bipunctatum: Fränk. Jura, Solnhofen, 26.6.1992.
Tachinus rufipennis: Bayer. Alpen, Winklmoosgebiet, 21.8.1994.
Deinopsis erosa: Chiemsee-Moor bei Bernau, 29.4.1993 (alle Tachiporini leg. HIRGSTETTER, det. SCHÜLKE, Berlin; sofern nicht anders angegeben).
Gyrophaena pseudonana: Bayer. Alpen, Reit im Winkl, Jochberg, 22.10.1989 (leg HIRGSTETTER); als Erstnachweis für Deutschland schon von GEISER (1984) aus der Umgebung des Rießersees (Garmisch) erwähnt.
Ischnopoda (Tachyusa) umbratica: Ried am Inn, 28.9.1985, an sandiger Uferböschung (leg. KÖHLER, det. WUNDERLE).
Amischa forcipata: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER). **Neu für Bayern!**
Atheta parapicipennis: Bayer. Alpen, Reit im Winkl, Jochberg, 22.10.1989 (leg HIRGSTETTER).
Atheta graminicola: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).
Rhopalotella validiuscula: Tegernsee, 6.1989; Bodenextraktion im Bergwald (leg. TOPP, det. WUNDERLE; KÖHLER in litt.). **Wiederfund für Bayern!**
Oxypoda praecox: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).
Aleochora peeziana: Bayer. Alpen, Spitzstein, 900 m, 7.10. 1992 (leg. HIRGSTETTER).
Aleochora heeri: Bayer. Alpen, Geigelstein, 1400 m, 17.6.1977 (leg. HIRGSTETTER).

Pselaphidae

Tyrus mucronatus: Flossinger Forst, 2.9.1986, aus *Lasius niger*-Nest unter Rinde an Kiefernstumpf gesiebt (leg. KÖHLER).

Lycidae

Pyropterus nigroruber: Flossinger Forst, 6.9.1983, in Fichtenforst (leg. KÖHLER); Regnitzterrasse, Umgebung St. Johann/Erlangen, 25.6.1993 (leg. BLEY, coll. SCHMIDL).

Cantharidae

Cantharis sudetica: Mößling, 10.6.1984, auf Feuchtwiese (leg. KÖHLER).
Cantharis montana: Krai am Inn, 12.6.1984, auf Ufervegetation (leg. KÖHLER); Neubeuern, Inn-Auen, 20.4.1994 (leg. HIRGSTETTER).
Cantharis paradoxa: Fränk. Jura, Eichstätt, 3.5.1990; Vorderriß, Isartal, 7.1991 (FRANKE, unpubliziert). **?Neu für Bayern!**

Cantharis lateralis: Fränk. Jura, Schernfeld, 14.6.1992, 17.5.1993, 24.5.1993.
Cantharis pagana: Fränk. Jura, Schernfeld, 18.5.1993, häufig; Bayer. Alpen, Alpenstraße/Schwarzbachwacht 14.6.1992
Cantharis decipiens: Fränk. Jura, Neuburg/Donau, 27.5.1993.
Rhagonycha lutea: Fränk. Jura, Schernfeld, 22.6.1994, häufig.
Rhagonycha translucida: Fränk. Jura, Schernfeld, 22.6.1994; Bayer. Alpen, Seegatterl, 24.7.1992.
Malthinus biguttatus: Fränk. Jura, Schernfeld, 15.6.1992-27.6.1994.
Malthinus frontalis: Fränk. Jura, Schernfeld, 15.6.1992.
Malthinus punctatus (= *flaveolus*): Fränk. Jura, Schernfeld, 15.6.1992 mehrfach, und 22.6.1994.
Malthinus facialis: Fränk. Jura, Schernfeld, 22.6.1994.
Malthodes liegeli: Bayer. Alpen, Hochgern, 1.6.1993; Hochmoor Pechschnait/Transtein, 28.5. 1992, mehrfach.
Malthodes lobatus: Fränk. Jura, Schernfeld, 15.6.1991, 1♂. **Neu für Bayern!**
Malthodes holdhausi: Fränk. Jura, Schernfeld, 17.5.1993, 24.5.1993. Laut FREUDE, HARDE & LOHSE ist die Art nur für NÖ/Ungarn gemeldet. **Neu für Bayern! – Neu für Deutschland!** Im Juni 1994 auch aus Brandenburg gemeldet.

(Alle Cantharidae – sofern nicht anders vermerkt – leg. HIRGSTETTER, det. BRETZENDORFER).

Malachiidae

Charopus concolor: Au am Inn, Stampfelschloß, 10.6.1984 (leg. KÖHLER). **Wiederfund für Bayern!**

Cleridae

Tillus elongatus: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 1.6.1992 (leg. SCHMIDL). **RL 3/Bay.**
Tilloidea unifasciata: Kitzingen/Main, 22.2.1995, aus eingetragenen Eichenästen neben zwei Exemplaren von *Tillus elongatus* geschlüpft (leg. BUSSLER). Die Vermutung, daß diese Art noch im Maingebiet vorhanden ist, kann somit bestätigt werden. **RL 1/Bay.**

Elateridae

Sericus subaeneus: Bayer. Alpen, Seegatterl, 1.7.1989.
Liotrichus affinis: Bayer. Alpen, Hochgern, 1.6.1993.
Ampedus rufipennis: Fränk. Jura, Schernfeld, 17.5.1993 (alle leg. HIRGSTETTER, det. WURST).
Ampedus cardinalis: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 1.6.1992 2 Ex. in rotfaulen Kopfeichen, 16.5.1993 1 Ex. aus rotfauler Süßkirsche!; Umg. Waldabteilung "Waldhaus" nördl. Heideck, 1 Ex. Totfund April 1994, 1 Ex. ex larva 1994, aus rotfauler Eiche (leg. SCHMIDL).
Ampedus brunnicornis: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 16.5.1993, 1 Ex. aus rotfauler Kopfeiche (leg. SCHMIDL).
Brachygonus megerlei: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 19.7.1992, 1 Ex. aus rotfauler Kopfeiche (leg. SCHMIDL).
Procraerus tibialis: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 16.5.1993, 1 Ex. aus rotfauler Kopfeiche (leg. SCHMIDL).
Cardiophorus ebeninus: Kiefernwald auf Sandterrasse der Pegnitz, Röthenbach/Pegnitz östl. Nürnberg, 4.5.1993 je 1 Ex. (leg. SCHMIDL).
Paracardiophorus musculus: Kiefernwald auf Sandterrasse der Pegnitz, Röthenbach/Pegnitz östl. Nürnberg, 4.5.1993 je 1 Ex. (leg. SCHMIDL).
Cardiophorus gramineus: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 16.5.1993, 1 Ex. am "sandigen" Fuß einer rotfaulen Eiche (leg. SCHMIDL).

Eucnemidae

Isorhipis marmottani: Wurde erstmals für Bayern aus dem Seeholz von R. GEISER (1990) bestätigt. Ein zweiter Nachweis gelang am 31.7.1995 aus einem Eichen-Hainbuchenwald bei Weihenzell, östlich Ansbach, 1♂ (leg. und det. BUSSLER).

Buprestidae

Scintillatrix (Lampra) rutilans: Nürnberg, 18.5.1993, in Anzahl an jungen Straßenlinden (Brusthöhendurchmesser ca. 15-20 cm, bereits mit sehr zahlreichen Ausbohrlöchern im besonnten Stammbereich) an einer vielbefahrenen Straße im östlichen Stadtgebiet (vid. SCHMIDL).

Phaenops cyanea: Au am Inn, 14.6.1984, in Puppenwiegen in der Borke einer toten Kiefer (leg. KÖHLER).

Anthaxia candens: Bergel, Windsheimer Bucht, 16.3.1993; Oberdachstetten, Lerchenbergshof, 29.12.1994, Flügeldeckenreste aus Kirschbaumrinde (leg. BUSSLER); Südhang Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 25.5.1992 2 Ex., 1.6.1992 2 Ex., 30.6.1993 2 Ex.; Röckenhof-Kalchreuth, Lkr. Erlangen, Juli 1993 1 Ex. Totfund; Umg. Baudenbach, Lkr. Neustadt-Aisch, 23.6.1993 1 Ex. Totfund; jeweils in oder an Süßkirsche (leg. SCHMIDL). Die Art ist leicht an den charakteristischen Ausbohrlöchern nachzuweisen, die – oftmals in senkrechter Ausrichtung- ausschließlich im Stammbereich und an Starkästen von Kirschen zu finden sind. **RL 2/BRD**.

Chrysobothris igniventris: Kiefernwald auf Sandterrasse der Pegnitz, Röthenbach/Pegnitz östl. Nürnberg, 2.7.1993 1 Ex., 1 Ex. ex larva 1993 (leg. SCHMIDL, vid. MÜHLE). **Neu für Bayern!** In und an armstarken, frisch abgestorbenen Kiefernästen, am Fundort zahlreiche Fraßspuren, jedoch oft von Spechten "bearbeitet".

Coroebus undatus: Hohnhausen, Umg. Hofheim (Haßberge), 1 Fragment (Kopf u. Halschild) April 1989 aus morschem Obstbaum! (leg. SCHMIDL, vid. MÜHLE). 4 weitere Ex. in einer alten Sammlung (coll. FIEDLER) an der Uni Erlangen, bezettelt lediglich mit "Erlangen", Funddatum ca. 1900-1920.

Agrilus subauratus: Herzogenaurach, Umg. Erlangen, 2 Ex. ex larva 1993 aus Salweide (leg. SCHMIDL).

Agrilus auricollis: Au am Inn, 14.6.1984, von Linde geklopft (leg. KÖHLER).

Aphanisticus pusillus: Prien, Sumpfwiese am Chiemsee, 11.9.1995 und 23.4.1996, selten, vereinzelt von Riedgräsern gestreift (leg. HIRGSTETTER).

Trachys fragariae: Sebalder Reichswald bei Neunhof, Nürnberg, 6.7.1992, 4 Ex. auf Waldlichtung (leg. SCHMIDL).

Dermestidae

Megatoma undata: Mößling, 10.6.1984, auf *Robinia pseudacacia* (leg. KÖHLER).

Trogoderma angustum: Prien, 1.8.1995, im Haus, am Fenster (leg. HIRGSTETTER).

Trogossitidae

Tenebrioides fuscus: Herzogenaurach, Umg. Erlangen, 18.3.1993, 3 Ex. aus weißfauler Pappel; Kleinsendelbach, Lkr. Forchheim, 26.5.1992, 1 Ex. aus vermulmter Kopfweide (leg. SCHMIDL).

Cerylonidae

Cerylon deplanatum: Habernhofmühle bei Weiher, Umg. Erlangen, 14.4.1992, 3 Ex. unter Rinde frisch geschlagener Pappeln (leg. SCHMIDL).

Nitidulidae

Meligethes caudatus: Fränk. Jura, Schernfeld, 16.6.1992. **Neu für Bayern! – Neu für Deutschland!** Und Leithagebirge, Donnerskirchen, Österreich. **Neu für Mitteleuropa!**
Meligethes brevis: Fränk. Jura, Eichstätt, 13.6.1992.
Meligethes coeroleovirens: Fränk. Jura, Pleinfeld, 2.5.1990.
Meligethes brachialis: Fränk. Jura, Schernfeld, 19.6.1992; Solnhofen, 25.8.1993. (Alle *Meligethes* auf Trockenhängen von Gras gestreift).
Cychramus variegatus: Rimsting, Chiemsee, 14.8.1994; Fränk. Jura, Schernfeld, 24.9.1994 Alle Nitidulidae: leg. HIRGSTETTER, det. SPORNRAFT.

Latridiidae

Corticarina latipennis: Fränk. Jura, Schernfeld, 18.5.1993; Neuburg, 27.5.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. RÜCKER). Rotes Moor, Rhön, 10.8.1993 (leg. RENNER; KÖHLER in litt.). **Neu für Bayern!**
Corticarina lambiana: Fränk. Jura, Schernfeld, 30.4.1990; Bayer. Alpen, Alpenstraße/Schwarzbachwacht 25.8.1990 (leg. HIRGSTETTER, det. RÜCKER). In Bayern verbreitet und in Fichtenbeständen nicht selten; ältere Funde bei RAUH (1993).
Latridius hirtus: Südbayern, Eggstätt, Weitmoos, 1.9.1989 (leg. HIRGSTETTER, det. RÜCKER).

Colydiidae

Pycnomerus terebrans: Burgberg, Erlangen, 4.5.1994, 5 Ex. bei Ameisen unter loser Rinde am Fuß einer abgestorbenen Eiche (leg. SCHMIDL).

Endomychidae

Lycoperdina bovistae: Buckenhofen, Forchheim, 13.10.1994, in Anzahl im Wald in Flaschenbovisten (leg. SCHMIDL).

Corylophidae

Corylophus cassidioides: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).

Coccinellidae

Nephus rettenbacheri: Wörth, Donauaue, 22.2.1995 (leg. KÖHLER).
Hyperaspis campestris: Flossinger Forst, 2.9.1986, gekeschert (leg. KÖHLER, det. FÜRSCH). **RL 3/Bay.**
Synharmonia lyncea: Staffelstein, 1.7.1993; 2.8.1993, von Eichenstockausschlägen aus den Niederwäldern der Eierberge geklopft (leg. HACKER, det. BUß LER). **RL 2/Bay.**

Cisidae

Cis dentatus: Bayer. Alpen, Alpenstraße/Schwarzbachwacht 16.8.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. REIBNITZ).
Cis glabratus: Bayer. Alpen, Winklmoosgebiet, 3.6.1990 (leg. HIRGSTETTER, det. REIBNITZ).
Rhopalodontus perforatus: Südbayern, Chiemsee-Moore bei Grassau (leg. HIRGSTETTER, det. REIBNITZ).

Anobiidae

Ernobius nigrinus: Flossinger Forst, 2.9.1986, von totem Kiefernast geklopft (leg. KÖHLER).
Gastrallus laevigatus: Külbingen östl. Ansbach, Jan. bis Mai 1995 an und aus abgestorbenen Misteln (von abgestorbener Weißtanne; als Beifang schlüpften 136 Exemplare von *Pogono-*

cherus hispidus) (leg. BUSSLER). Nach bisheriger Kenntnis ist diese Pochkäferart an Tannenmistel gebunden. **Neu für Bayern!**

Anitys rubens: Kraftshof, Nürnberg, 6.5.1994, in Anzahl aus kernfauler Roteiche (leg. SCHMIDL).

Pythidae

Pytho depressus: Kiefernwald auf Sandterrasse der Pegnitz, Röthenbach/Pegnitz östl. Nürnberg, 15.3.1993, 3 Ex., unter Stammrinde stehender, abgestorbener Kiefern (leg. SCHMIDL).

Prostomidae

Prostomis mandibularis: Bayer. Alpen, Alpenstraße/Schwarzbachwacht, 16.8.1994, in rotfaulem, liegendem Tannenstamm, häufig (leg. HIRGSTETTER).

Pyrochroidae

Pyrochroa serraticornis: Ried am Inn, 12.6.1984, in Auwald (leg. KÖHLER).

Melandryidae (Serropalpidae)

Eustrophus dermestoides: Burgberg Erlangen, 22.8.1994, 4 Ex. an Schwefelporling (leg. SCHMIDL).

Hallomenus binotatus: Kreuzweiher bei Röckenhof, Umg. Erlangen, 9.8.1994, 3 Ex. an Schwefelporling (leg. SCHMIDL).

Orchesia luteipalpis: Habernhofmühle bei Weiher, Umg. Erlangen, ex larva 1992; Kreuzweiher bei Röckenhof, Umg. Erlangen, ex larva 1994; Gründlach-Bruchwald, Sebalder Reichswald, Umg. Nürnberg, ex larva 1993, 1994; jeweils in Anzahl aus *Inonotus* spp. an Erle und Pappel (leg. SCHMIDL). Die Art ist im Sebalder Reichswald nicht selten und aus Schillerporlingen leicht zu züchten, oft zusammen mit *Abdera flexuosa*.

Anisoxya fuscula: Bad Windsheim-Kehrenberg, 13.5.1994, aus Eichenästen gezüchtet (leg. BUSSLER). Mittelwald bei Mittelehrenbach, Lkr. Forchheim, 2.7.1993, 1 Ex.; Sebalder Reichswald bei Ziegelstein, Nürnberg, Feb. 1994, 1 Ex. ex larva aus Eiche (leg. SCHMIDL) **RL 2/BRD**.

Conopalpus brevicollis: Bad Windsheim-Kehrenberg, 11.6.1994, in einem Eichenmittelwald geklopft (leg. BUSSLER). Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 16.5.1993, 1 Ex. nachts an rotfauler Kopfeiche (leg. SCHMIDL). **RL 1/BRD**.

Tenebrionidae

Tenebrio opacus: Ansbach/Neudorf. Von einer mächtigen Solitär-Huteeiche wurden im Herbst 1993 zwei "Mehlwürmer" zur Weiterzucht entnommen; am 10.6.1994 schlüpften zwei *Tenebrio opacus*. Am 4.7.1994 konnten beim nächtlichen Ableuchten der Eiche nochmals drei Exemplare nachgewiesen werden. Die Imagines sind ausgesprochen photophob und flüchteten als Sie vom Lampenstrahl getroffen wurden sofort in alte *Cerambyx cerdo*-Schlupflöcher oder in Holzrisse (leg. BUSSLER) **RL 2/BRD**.

Stenomax aeneus: Krai am Inn, 12.6.1984, unter Rinde einer anbrüchigen Pappel (leg. KÖHLER).

Cerambycidae

Ergates faber: Wörth/Donau, 10.8.1991, 1 Exemplar beim Leuchten gesehen (von Herrn HALX; bestätigt von Dr. SEGERER; gemeldet von Herrn HIRGSTETTER). **RL 1/Bay.**

Cortodera humeralis: Ansbach-Neudorf, 2.5.1994, in großer Anzahl von blühenden Huteeichen geklopft; Bad Windsheim-Kehrenberggebiet, 3.5.1994, in großer Anzahl auf blühendem Feldahorn zusammen mit *Cerambyx scopolii* und *Grammoptera variegata* beobachtet. An beiden Fundorten tritt nur die gelbe Abberation *suturalis* auf (leg. BUß LER) **RL 2/Bay.**

Rhopalopus femoratus: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 13.5.1993, 2 Ex. an Eichenreisig; Gerolfinger Eichenwald, Umg. Ingolstadt, April 1994, 1 Ex. ex larva aus Haselast (leg. SCHMIDL).

Phymatodes pusillus: Bad Windsheim-Kehrenberggebiet, 16.4.1994, aus Eichenästen gezüchtet (leg. BUSSLER) **RL 2/Bay.**

Phymatodes rufipes: Hetzleser Berg, Hetzles, Lkr. Forchheim, 13.5.1993, 1 Ex. (leg. SCHMIDL).

Xylotrechus antilope: Mittelwald bei Mittelehrenbach, Lkr. Forchheim, 2.7.93, 3 Ex. auf frisch geschlagenen, armstarken Eichenästen "rennend" (leg. SCHMIDL). **RL 3/Bay.**

Plagionotus detritus: Humbrechtsau, Bad Windsheim, 16.7.1994. Die Art wurde schon 1883 von KITTEL gemeldet und konnte jetzt, nach 111 Jahren beim nächtlichen Ableuchten von Solitäreichen im Gebiet neu bestätigt werden. Während die Art im Taubertal 1993 tagaktiv nachgewiesen werden konnte (was wohl als normal gilt), wurde sie im Kehrenberggebiet im Laufe von sieben Jahren noch nie tagsüber gesichtet (leg. BUSSLER) **RL 1/Bay.**

Saperda scalaris: Flossinger Forst, 24.3.1984, aus Puppen an toter Erle (leg. KÖHLER).

Menesia bipunctata: Laffenau, Umg. Heideck, in Anz. ex. larva Mai 1994; Sinsbucher Forst, Langquaid, Lkr. Kelheim, 1 Ex. ex larva 1993; jeweils aus Faulbaum (leg. SCHMIDL).

Chrysomelidae

Lema cyanella: Bayer. Alpen, Reit im Winkl, 25.6.1989 (leg. HIRGSTETTER, det. KIPPENBERG).

Pachybrachis sinuatus: Ensfelden, 12.6.1984, in einem Steinbruch geklopft (leg. KÖHLER).

Cryptocephalus variegatus: Ried am Inn, 12.6.1984, auf Kiesbank an *Salix* (leg. KÖHLER).

Chrysomela alpestris subsp. *variabilis*: Bayer. Alpen, Schneizlreuth, 10.7.1983 (leg. HIRGSTETTER, det. KIPPENBERG).

Chrysomela brunsvicensis: Südbayern, Rimsting, 6.9.1995, fliegend am Rand einer Sumpfwiese (leg. HIRGSTETTER).

Chrysomela analis: Fränk. Jura, Eichstätt, 24.9.1995, in einer Pfütze auf Trockenhang (leg. HIRGSTETTER).

Oreina (Chrysochloa) bifrons: Chiemgauer Alpen, Schnappenberg, 15.5.1969; Geigelstein, 25.7.1978; subsp. *monticola*: Berchtesgaden, St. Bartholomä/Königssee 20.9.1975, 6.8.1980 (leg. HIRGSTETTER, det. KIPPENBERG).

Phyllotreta christinae: Südbayern, Prien, 24.7.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. DÖBERL).

Phyllotreta dilatata: Wörth, Donauaue, 22.5.1995 (leg. KÖHLER).

Longitarsus curtus: Fränk. Jura, Dollnstein, 12.9.1990 (leg. HIRGSTETTER, det. DÖBERL).

Longitarsus monticola: Bayer. Alpen, Schleching, Ache-Auen, 29.9.1990; Winklmoosgebiet, 7.8.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. DÖBERL).

Minota carpathica: Bayer. Alpen, Seegatterl, 1.7.1989; Ristfeuchthorn bei Schneizlreuth, 20.9.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. DÖBERL).

Psylliodes glabra: Flossinger Forst, 2.9.1986, gekeschert (leg. KÖHLER, det. SIEDE).

Cassida murraea: Südbayern, Prien, 31.5.1996, Sumpfwiese, auf *Inula* häufig; 8 Tage später waren dort sehr viele Larven zu beobachten, kaum mehr Käfer; weitere 8 Tage später konnte nichts mehr gefunden werden (leg. HIRGSTETTER).

Anthribidae

Dissoleucas niveirostris: Krai am Inn, 12.6.1984, von totem Pappelast geklopft (leg. KÖHLER).

Scolytidae

Hylastes brunneus: Flossinger Forst, 13.6.1984, von totem Kiefernast geklopft (leg. KÖHLER).

Phloeosinus aubei: Dinkelsbühl, Nordhang des Jurazeugenberges "Hesselberg", 27.2., 3.5.1994. Diese erstmals von HIRGSTETTER für Bayern (bei Eichstätt) nachgewiesene Art konnte in einem abgeworfenen und absterbenden Wacholderstamm in großer Zahl nachgewiesen werden (leg. BUSSLER).

Curculionidae

Otiorhynchus lugdunensis: Mauth, 11.9.1995, ein totes Exemplar in einem Garten gefunden (leg. LACKERBECK).
Otiorhynchus subcostatus: Bayer. Alpen, Winklmoosgebiet, 15.8.1989 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Otiorhynchus subdentatus: Bayer. Alpen, Seegatterl, 1.7.1989; 24.7.1992; Hochgern, 1.6.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Otiorhynchus lepidopterus (salicis): Bayer. Alpen, Seegatterl, 1.7.1989 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Otiorhynchus pinastri: Flossinger Forst, 13.6.1984 (leg. KÖHLER, det. BEHNE); Biburg, 25.9.1996 (leg. HENDRICKS, det. KÖHLER, in litt.).
Otiorhynchus crataegi: Fränk. Jura, Schernfeld, 8.9.1989 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Phyllobius vespertinus: Mößling, 10.6.1984 (leg. KÖHLER, det. DIECKMANN).
Barypeithes tenex: Fränk. Jura, Moernsheim/Haunsfeld 24.6.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Lixus elongatus: Krai am Inn, 12.6.1984, auf *Cirsium* (leg. KÖHLER).
Cyphocleonus tigrinus: Fränk. Jura, Ober-Eichstätt, 18.9.1995, auf Schutthalde unter Rosette (leg. HIRGSTETTER).
Dryophthorus corticalis: Flossinger Forst, 24.3.1984, unter loser Kiefernrinde; 2.9.1986, aus *Lasius niger*-Nest unter Rinde an Kiefernstumpf gesiebt (leg. KÖHLER).
Dorytomus nebulosus: Südbayern, Neubeuern bei Rosenheim/Inn, 20.4.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Comasinus (Orthochaetes) setiger: Biburg, 25.9.1996 (leg. HENDRICKS, det. KÖHLER, in litt.).
Acalyptus sericeus: Chiemsee-Moor, Bernau, 26.8.1989; Moor Pechschnait bei Traunstein, 9.5.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Tychius squamulatus: Fränk. Jura, Schernfeld, 27.6.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Tychius aureolus: Fränk. Jura, Eichstätt, 26.6.1992 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Tychius medicaginis: Fränk. Jura, Eichstätt, 26.6.1992 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Tychius crassirostris: Neubeuern/Inn, 20.4.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Anthonomus bituberculatus: Neubeuern/Inn, 20.4.1994, von *Crataegus* (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Pissodes scabricollis: Biburg, 20.5., 26.6. und 25.9.1996 (leg. HENDRICKS, det. KÖHLER, in litt.).
Magdalis armigera: Mößling, 10.6.1984; Au am Inn, 14.6.1984, von totem Ast geklopft (leg. KÖHLER).
Magdalis rufa: Kiefernwald auf Sandterrasse der Pegnitz, Röthenbach/Pegnitz östl. Nürnberg, 1 Ex. 1993 ex larva aus Kiefernzweigen (leg. SCHMIDL).
"Acalles lemur": Bei dieser von GEISER (1984) gemeldeten Art handelte es sich um eine Fehlbestimmung. Herr WOLF, der sich mit dieser Gattung beschäftigt, bestimmte die Art als *Acalles camelus*.
Pelenomus (Phytobius) velaris: Neubeuren/Inn, 12.8.1993, auf *Polygonum ?amphibum* am überschwemmten Innufer (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE). **Neu für Bayern!**
Ceutorhynchus constrictus: Ingolstadt, Gerolfinger Eichenwald, 25.6.1993 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Coeliastes lamii: Neubeuern/Inn, 20.4.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).
Gymnetron melas: Ensfelden, 12.6.1984, in Steinbruch geklopft (leg. KÖHLER, det. DIECKMANN). **Wiederfund für Bayern!**
Miarus monticola: Flossinger Forst, 13.6.1984, zahlreich in Blüten von *Campanula patula* (leg. KÖHLER).
Anoplus setulosus: Ried am Inn, 12.6.1984, auf *Salix* auf Kiesbank (leg. KÖHLER).
Rhynchaenus pilosus: Ingolstadt, Gerolfinger Eichenwald, 25.6.1993 (leg. Hirgstetter, det. BEHNE).
Rhynchaenus foliorum: Reit im Winkl, Klapfalm, in Sumpfgebiet, 23.8.1994 (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE).

Rhynchaenus pseudostigma: Neubeuern/Inn, 12.8.1993, von Weiden geklopft (leg. HIRGSTETTER, det. BEHNE). Aschaffenburg, 23.7.1986; Habichtsthal, Spessart, 21.8.1982; Partenstein, Lohr, 12.5.1995 (alle leg. HÖHNER). **Neu für Bayern!**

Literatur

GEISER, R. 1984: 12. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen. – NachrBl. bayer. Ent. **33**(3), 65-84.

RAUH, J. 1993: Faunistisch-ökologische Bewertung von Naturwaldreservaten anhand repräsentativer Tiergruppen. – Naturwaldreservate in Bayern (München), Band 2.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Roland GERSTMEIER
Technische Universität München
Angewandte Zoologie
D-85350 Freising

Frank KÖHLER
Strombergstraße 22a
D-53332 Bornheim

Neue und bemerkenswerte Makrolepidopterenfunde in Salzburg

VII. Beitrag

(Insecta: Lepidoptera)

Gernot EMBACHER

Abstract

Several records of interest for the lepidoptera's fauna of Salzburg between 1993 and 1996 are presented in the following study. For the first time a specimen of the noctuid moth *Acontia lucida* (HUFNAGEL, 1766), known as to be a migrating species, has been discovered in Salzburg.

Seit 1993, dem Erscheinen des VI. Beitrages, konnten im Bundesland Salzburg wieder mehrere interessante Nachweise von Großschmetterlingen getätigt werden. Neben den bereits publizierten Neufunden von *Paranthrene insolita* (LE CERF, 1914), *Synanthedon conopiformis* (ESPER, 1782), *Synanthedon soffneri* SPATENKA, 1983, *Agriades glandon* (PRUNNER, 1798), *Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1767), *Cilix glaucata* (SCOPOLI, 1763) und *Nycteola asiatica* (KRULIKOVSKY, 1904) gibt es mehrere Meldungen über selten nachgewiesene und sehr lokal verbreitete Arten, die hier im Folgenden angeführt werden.

Sesiidae

Synanthedon scoliaeformis (BORKHAUSEN, 1789): Der erste Nachweis dieser Sesie seit 1953. Am 5.6.1996 kam im Gneiser Moor, im Süden der Stadt Salzburg, ein ♂ an den Pheromonköder Nr. 7 nach PRIESNER (leg. EMBACHER).

Lasiocampidae

Gastropacha quercifolia (LINNAEUS, 1758): Diese Art ist in Salzburg akut vom Aussterben bedroht. Seit dem Jahr 1971 gab es nur mehr einen einzigen Nachweis. Nun konnte NELWEK am 28.6. und am 1.8.1996 je ein Exemplar in Bürmoos auffinden.

Sphingidae

Daphnis nerii (LINNAEUS, 1758): Ein frisches ♂ an einem Fenster in der Salzburger Getreidegasse am 10.10.1995 (leg. Ilse SPETH). Es ist dies der 6. Nachweis dieses Wanderfalters für Salzburg.

Hesperiidae

Carcharodus flocciferus (ZELLER, 1847): Der erste sichere Nachweis einer partiellen 2. Generation in Salzburg: Kuchl, 25.9.1994, ein Exemplar (leg. GROS). Der Dickkopffalter ist im gesamten Gaisberggebiet verbreitet und dort nicht selten, kommt sonst nur sehr lokal auf feuchten Magerwiesen vor. *C. flocciferus* Z. wurde früher von einigen Autoren immer wieder mit der ähnlichen *C. alceae* (ESPER, 1780) verwechselt, für die es in Salzburg aber keinen Beleg und wohl auch keinen geeigneten Lebensraum gibt.

Pieridae

Leptidea reali REISSINGER, 1989: Die erst vor wenigen Jahren neu erkannte Art konnte durch genitalmorphologische Untersuchungen des gesamten Salzburger Sammlungsmaterials in beträchtlicher Anzahl nachgewiesen werden (EMBACHER 1996). Sie ist im gesamten Untersuchungsgebiet verbreitet und scheint vor allem Feuchtbiotope zu besiedeln.

Nymphalidae

Erebia pluto (PRUNNER, 1789): Erster Nachweis für das Tennengebirge: MACHART fand eine Population dieser Art am 10.7.1994 im Gebiet des Tauernkogels bei etwa 2000 m. In den Salzburger Kalkalpen gab es bisher nur einige Funde aus dem Dachsteingebiet. Das Hauptvorkommen von *E. pluto* in Salzburg befindet sich in den Hochlagen der östlichsten Ausläufer der Hohen Tauern im Lungau (Tappenkar – Zederhaustal).

Drepanidae

Tethea ocularis (LINNAEUS, 1767): NELWEK erhielt am 21.6.1 996 ein Stück im Bürmooser Moor. Es ist dies der 4. Salzburger Fundort nach der Antheringer Salzachau, der Lieferinger Au (Stadt Salzburg) und dem Wallerseemoor. Da es sich immer nur um Einzelfunde handelt, dürfte diese Art in Salzburg nicht nur äußerst lokal, sondern auch sehr selten sein.

Geometridae

Idaea dilutaria (HÜBNER, [1799]): Salzburg-Rainberg, 430 m, ein Paar am 12.7.1994 am Licht (leg. EMBACHER). Erstnachweis für das Salzburger Stadtgebiet. Bisher nur aus dem Bluntautal bei Golling und von der Kapaunwand (Gaisberg) bekannt.

Spargania luctuata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Wie jetzt erst bekannt wurde, fing FEICHTENBERGER am 3.8.1952 im Stubachtal bei etwa 800 m ein Exemplar. Es ist dies der

2. Salzburger Beleg nach WITZMANNS Fund vom Tappenkarsee am 16.7.1951 (EMBACHER 1995).

Aplocera efformata (GUENÉE, 1857): In Salzburg eine überaus seltene Erscheinung. Es gibt erst wenige Nachweise, die meist schon längere Zeit zurückliegen. JERTSCHIN fand nun am 24.5.1995 ein ♀ dieser Art in der Stadt Salzburg. Es ist dies der Erstnachweis für die Zone 1a des Prodromus (EMBACHER 1990).

Acasis appensata (EVERSMANN, 1842): In der Sammlung Feichtenberger (jetzt im Museum "Haus der Natur" in Salzburg) befindet sich ein Exemplar der bisher nur aus dem Bluntautal bei Golling bekannten Art von der Oberen Rositten am Nordabfall des Untersberges. MURAUER fand nun im Juli 1994 am Untersbergfuß zwischen Fürstenbrunn und Großgmain mehrere Raupen auf ihrer Futterpflanze *Actaea spicata* und erhielt die Falter Mitte April 1995. An denselben Pflanzen befanden sich auch Eier und Raupen von *Baptria tibiale* (ESPER, 1791), *Eupithecia actaeata* WALDERDORFF, 1869 und *Cepphis advenaria* (HÜBNER, 1790).

Notodontidae

Cerura erminea (ESPER, [1784]): Die lange Zeit verschollene Art wurde nun von NELWEK mehrfach in Bürmoos aufgefunden: 8.6.1993, 3.6.1996 und 7.6.1996.

Noctuidae

Cryphia domestica (HUFNAGEL, 1766): Der Fund von NELWEK im Bluntautal bei Golling vom 19.7.1996 ist der Erstnachweis dieser Art für das Gebiet der Salzburger Kalkalpen (Prodromus Zone 2).

Hypenodes humidalis DOUBLEDAY, 1850: Die kleine und sicher oft übersehene Noctuide kam am 18.8.1993 im Gneiser Moor im Süden der Stadt Salzburg mehrfach ans Licht (leg. EMBACHER).

Catocala sponsa (LINNAEUS, 1767): Muhr/Lungau, 1300 m, 1♂ am 25.7.1995 am Licht (leg. MURAUER). Ein weiteres Indiz dafür, daß diese Art genauso wie *Minucia lunaris* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) zu den gelegentlichen Zuwanderern zählt und in Salzburg sicher nicht dauernd bodenständig ist (siehe auch EMBACHER 1993).

Acontia lucida (HUFNAGEL, 1766): Neu für Salzburg. Der Wanderfalter wurde am 18.5.1996 im Wartberggebiet/Großgmain bei Tag an einem Waldrand gefunden (leg. EMBACHER).

Cucullia absinthii (LINNAEUS, 1761): MURAUER fing am 25.7.1995 und am 21.7.1996 je ein Stück in Muhr/Lungau bei 1300 m. Damit bestätigt sich das Vorkommen der Art im Lungau. In der Linzer Datenbank ZOODAT ist eine Meldung aus Ramingstein, südlich von Tamsweg, gespeichert (leg. 1963, Angabe nach MACK 1985). Die Futterpflanzen *Arthemisia absinthium* und *A. vulgaris* kommen in Muhr im Bereich der Felssteppe vor. Allerdings ist auch die Möglichkeit einer Zuwanderung gegeben, da bei EITSCHBERGER et al. (1991) *C. absinthii* als beobachtenswerte bzw. wanderverdächtige Art eingestuft wird und diese in den vergangenen 24 Beobachtungsjahren hier noch nie aufgefunden wurde.

Shargacucullia scrophulariae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775: Erstnachweis für den Lungau: Muhr, 1300 m (Prodromus Zone 5). MURAUER fing am 21.7.1996 ein Stück dieser Art am Licht.

Helicoverpa armigera (HÜBNER, [1808]): JERTSCHIN entdeckte Ende Juli 1995 eine Raupe dieser Art in einer reifen Tomate, deren Herkunftsland leider nicht bekannt ist. Die Raupe wurde weiterhin mit Tomaten ernährt, verpuppte sich und ergab am 23.8.1995 den Falter.

Aporophila lutulenta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Die in Salzburg in den letzten 30 Jahren kaum mehr aufgefundene Xeromontanart kam am 12.9.1993 in Muhr, 1300 m, ans Licht (leg. EMBACHER). MURAUER erhielt am 15.9.1995 an derselben Stelle 2 Exemplare. *A. lutulenta* kommt in Salzburg nur in den wärmsten und trockensten Gebieten vor.

Gortyna flavago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Neu für den Lungau und für das Gebiet der Salzburger Hohen Tauern: Muhr, 1300 m, 12.10.1993 und 7.10.1996, je ein Exemplar am Licht (leg. EMBACHER).

Mythimna straminea (TREITSCHKE, 1825): Glanegg, 31.7.1995, ein Exemplar an einer Straßenlampe (leg. JERTSCHIN), am 6.8.1996 ein Stück in Siggerwiesen/Bergheim (leg. EMBACHER). Es gibt nur wenige rezente Nachweise dieser hygrophilen Art in Salzburg.

Pseudochropleura musiva (HÜBNER, [1803]): Erster Nachweis für das Salzburger Glocknergebiet. Mittertörl/Glocknerstraße, 2370 m, 4.8.1994, ein ♂ (leg. EMBACHER).

Nolidae

Nola cristatula (HÜBNER, 1793): Ein neuerlicher Nachweis aus Bürmoos vom 16.7.1993 und ein Fund in Roding/St.Georgen vom 27.7.1996 (leg. NELWEK) bestätigen nun die Bodenständigkeit dieser Art im Norden des Landes Salzburg. Die nächsten bekannten Vorkommen befinden sich im Ibner Moor, Oberösterreich (KUSDAS & REICHL 1974), woher die Ausbreitung nach Salzburg stammen dürfte, und in Teichstätt bei Friedburg, Oberösterreich (leg. EMBACHER).

Danksagung

Für die freundliche Überlassung ihrer Funddaten sei Frau Ilse SPETH (Salzburg) und den Herren Patrick GROS, Peter JERTSCHIN, Johann MACHART (Salzburg), Karl MURAUER (Grödig), Heimo NELWEK (Bürmoos) und für die englische Zusammenfassung Frau Dr. Marion KURZ besonderer Dank ausgesprochen

Zusammenfassung

In dieser Arbeit wird über einige für die Salzburger Lepidopterenfauna interessante Nachweise aus den Jahren 1993 bis 1996 berichtet. Erstmals konnte in Salzburg ein Exemplar der als Wanderfalter bekannten Noctuide *Acontia lucida* (HUFNAGEL, 1766) aufgefunden werden.

Literatur

EITSCHBERGER, U., REINHARDT, R. & STEININGER, H. 1991: Wanderfalter in Europa. – Atalanta **22** (1), 1-67.

EMBACHER, G. 1990: Prodromus der Großschmetterlingsfauna Salzburgs. – Jahresber. Haus d. Natur, Sbg., **11**, 61-151.

– – 1993: *Minucia lunaris* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775): Ein gelegentlicher Zuwanderer in den Nordalpen (Lepidoptera, Noctuidae). – Atalanta **24** (1), 3-8.

– – 1995: Prodromus der Großschmetterlingsfauna des Landes Salzburg – Ergänzungen und Korrekturen 1 (Insecta: Lepidoptera). – Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **47** (1/2), 1-9.

– – 1996: Beitrag zu Verbreitung und Biologie von *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) und *L. reali* REISSINGER, 1989 (Lepidoptera: Pieridae, Dismorphiinae). – Ztschr. ArbGem. Österr. Ent. **48** (3/4), 107-112.

KUSDAS, K. & REICHL, E. R. 1974: Die Schmetterlinge Oberösterreichs. Teil 2: Schwärmer und Spinner. – Ent. ArbGem. am O.Ö. Landesmuseum Linz.

MACK, W. 1985: Lepidoptera II. Teil: Rhopalocera, Hesperiidae, Bombyces, Sphinges, Noctuidae, Geometridae. In FRANZ, H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Univ. Verl. Wagner, Innsbruck, 484 pp.

Anschrift des Verfassers:

Gernot EMBACHER
Anton Bruckner-Straße 3
A-5020 Salzburg

Oxyethira falcata MORTON, 1893 – neu für Bayern

(Trichoptera, Hydroptilidae)

Armin WEINZIERL

Abstract

The micro-caddisfly *Oxyethira falcata* is reported for the first time from Bavaria.

Bei einer kursorischen Gewässeruntersuchung in Ritzing (Kirchdorf am Inn, Niederbayern, TK 7743) konnte am 09.10.1995 *Oxyethira falcata*, eine für Bayerns Fauna bisher nicht gemeldete Köcherfliege, nachgewiesen werden (1♂, leg. u. det. A. WEINZIERL).

Fundstelle und vermutliches Entwicklungsgewässer ist der Abflußgraben eines kleinen Weihers, welcher von einer der im Seibersdorfer Feld an den unteren Vorterrassen des Inntals zahlreichen Quellen gespeist wird.

Das Tier wurde zusammen mit *Hydroptila vectis* CURTIS, 1834, *Drusus trifidus* McLACHLAN, 1868, *Potamophylax cingulatus alpinus* TOBIAS, 1994, und *Chaetopteryx villosa* (FABRICIUS, 1798) von der Ufervegetation gekeschert; im Gewässer fanden sich Präimaginalstadien von *Silo nigricornis* (PICTET, 1834), *Apatania* sp., *D. trifidus*, *Limnephilus ?extricatus* McLACHLAN, 1865, *Potamophylax* sp. und *Sericostoma ?personatum* (KIRBY & SPENCE, 1826).

Das Vorkommen quelltypischer und rheobionter Arten, wie der Quellschnecke *Bythinella austriaca* (FRAUENFELD, 1857), dem Hakenkäfer *Riolus subviolaceus* (MÜLLER, 1817) oder einzelner oben genannter Köcherfliegenarten beschränkt sich auf die ersten Meter des Grabens. Im weiteren Verlauf wird die Zönose des zunehmend verschlammenden Grabens von mehr oder minder euryöken Organismen dominiert.

O. falcata wird in der Literatur von Fließgewässern unterschiedlichsten Typs aber auch von Stillgewässern angegeben, wobei eine klare Präferenz für lotische Biotope erkennbar ist und vielfach Quellabflüsse und Rinnsale genannt werden. JOOST & MEY (1983) bezeichnen sie als rheobionte, BOTOSANEANU (1992) als deutlich krenophile Art.

Das Areal von *O. falcata* erstreckt sich von den Azoren über nahezu die gesamte Westpaläarktis bis nach Indien (KELLEY 1984), wobei aus Mitteleuropa vergleichsweise wenige, zerstreute Vorkommen bekannt sind.

In der norddeutschen Tiefebene wurde die Art in jüngster Zeit etwas häufiger nachgewiesen (MEY 1993, KLIMA & al. 1994, REUSCH p.M. 1995), wogegen für Mittel- und Süddeutschland nur Einzelmeldungen aus Thüringen (JOOST & MEY 1993) und Baden-Württemberg (KAHNERT 1995) publiziert wurden.

Literatur

BOTOSANEANU, L. 1992: Trichoptera of the Levant, Imagines – Fauna Palaestina, Insecta 6. – The Israel Academy of Sciences and Humanities (Jerusalem), VI + 300 S.

JOOST, W. & W. MEY 1983: Drei für die DDR neue Köcherfliegen aus Thüringen. – Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden **10**, 155-157.

KAHNERT, M. 1995: Beitrag zur Köcherfliegenfauna in Quell-Biotopen am Mindelsee. – Lauterbornia **22**, 121-129.

KELLEY, R. W. 1984: The *falcata*-species complex of the genus *Oxyethira* (Trichoptera: Hydroptilidae). In: J. C. MORSE (ed.): Proc. 4th Internat. Symp. Trichoptera, Junk, The Hague, Ser. Entomol. **30**, 185-190.

KLIMA, F. & al. 1994: Die aktuelle Gefährdungssüituation der Köcherfliegen Deutschlands (Insecta, Trichoptera). – Natur und Landschaft **69**, 511-518.
MEY, W. 1993: Kommentiertes Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) der Länder Berlin und Brandenburg. In: M. GERSTBERGER & W. MEY (Hrsg.): Fauna in Berlin und Brandenburg, Schmetterlinge und Köcherfliegen. – Förderkreis der naturwissenschaftlichen Museen Berlins e.V., 135-145.

Anschrift des Verfassers:

Armin WEINZIERL
Stethaimerstraße 36a
D-84034 Landshut

Die stillgelegte Kiesgrube Jesenwang – Artenreservoir für den Landkreis Fürstenfeldbruck (Oberbayern) 1. Bestandsaufnahme der Wasserinsekten

(Ephemeroptera, Odonata, Heteroptera, Planipennia, Coleoptera, Trichoptera)

Michael CARL

Abstract

The aquatic insect fauna of a gravel-pit in southern Bavaria was studied. The 80 species out of the Ephemeroptera, Odonata, Heteroptera, Planipennia, Coleoptera and Trichoptera are usually found in other habitats like bogs, lakes, floodplains, small standing waters, springs, streams and rivers. The results prove the importance of gravel-pits as biotopes for species richness as well as preservation of species.

Einleitung

1995 veranlaßte die Untere Naturschutzbehörde des Landkreises Fürstenfeldbruck (Oberbayern) die faunistische Bestandsaufnahme der Wasserinsekten der stillgelegten Kiesgrube Jesenwang. Die Kiesgrube wurde vor einigen Jahren als Abbaugebiet aufgegeben und danach teilweise mit Bauschutt, Aushub etc. verfüllt. Im nichtverfüllten Bereich entstand ein Stehgewässermosaik, das sich im Laufe der Jahre zu einem vielfältigen Lebensraumkomplex entwikkelte. Bisher unveröffentlichte Untersuchungen zur Flora und zu einigen Tiergruppen wie den Amphibien belegten schon frühzeitig, daß sich die Kiesgrube zu einem Lebensraum von herausragender Qualität im Landkreis FFB entwickelt hatte. Im Zuge der Beweissicherung sowie zu einer genaueren und umfassenderen Bewertung der Habitatqualität der Kiesgrube wurde 1995 und 1996 der Wasserinsektenbestand erhoben.

Material und Methoden

Die geographischen Koordinaten der Kiesgrube lauten 48°10'N 11°09'O. Abgesehen von der nördlich anschließenden Bauschuttdeponie ist das Habitat von baumlosen Ackerfluren umge-

ben. In der weiteren Umgebung grenzt ein großes Waldgebiet zur Amper hin ab, es existieren nur wenige Steh- und Fließgewässer sowie das stark degenerierte Wildmoos als mögliche Trittsteinhabitate. Die Lage der Grubengewässer ist eher als isoliert zu bezeichnen.

Im Zeitraum Juni 1995 bis Juni 1996 wurden permanente sowie ephemere Stehgewässer der Grube beprobt. Die Individuen wurden mit Wassersieb, Streifnetz und durch Leuchten gefangen.

Folgende Gewässertypen wurden in die Untersuchung einbezogen:

Probenahmestelle 1: Permanenter Tümpel am Südrand der Grube mit dem größten Wasserkörper aller Gewässer. Maximal 120 cm tief, heterogene Sohlstruktur mit Schlamm-, Sand-, Kies- und krautigen Abschnitten. Zahlreiche Wasserpflanzen, heterogene Uferstruktur von krautig flach bis kiesig steil (Rohboden). Teilweise von Weiden beschattet. Im Sommer in den flachen Bereichen mit Algenwatten. Eutroph.

Probenahmestelle 2: Permanenter Tümpel, sehr flach (max. 30 cm), größte Wasserfläche aller Gewässer. Stellenweise mit vegetationsfreien Rohbodenbereichen, zumeist schlammig (Detritus). Dort stark besonnt. Im mittleren Bereich Rohrkolben und andere Wasserpflanzen. Ufer flach, teilweise krautig. Starke Abbauprozesse im Bodenschlamm (Gasproduktion). Eutroph.

Probenahmestelle 3: Mit dem Radlader ausgehobene kiesige Wanne im zentralen Teil der Grube. Permanentes Gewässer, größtenteils mit Rohboden, bestehend aus Kies und Detritus. Bis auf Algenwatten und wenige submerse Makrophyten nahezu vegetationslos. Stark besonnt. Oligotroph.

Probenahmestelle 4: Strauchumstandener temporärer Tümpel. Wasserkörper maximal 50 cm tief, stets beschattet, Sohle mit Fallaub bedeckt. Durch die Beschattung deutlich geringere Produktion als in P1 und P2, Wasserkörper stets kühler als in P2.

Probenahmestelle 5: Sumpffläche mit permanentem Wasserkörper am Nordostrand der Grube. Stark zugewachsen und daher größtenteils beschattet. Heterogen strukturiert, da der Wasserkörper in Kleinsttümpel, flache Uferbereiche und Rinnen gegliedert ist. Ausgedehnte Sumpfzonen.

Probenahmestelle 6: Stauend nasse Fläche mit permanenter, 2-3 cm mächtiger Wasserschicht, die im Winter durchfriert. Rohbodenstandort mit dünner Detritusauflage auf der Kiesschicht. Eine wasserdichte, stauende Tonschicht unter der obersten Kiesschicht ist zu vermuten. Eingestreute Sauergrashorste geben der besonnten Fläche eine heterogene Struktur.

Darüber hinaus wurden weitere Kleinstgewässer sporadisch untersucht, die zumeist schnell austrockneten. Dies war insbesondere in der Kiesfläche der Fall, die zahlreiche Vertiefungen wie Rinnen, Gruben etc. aufwies.

Ergebnisse

In der folgenden Artenliste sind die Trivialnamen soweit bekannt aufgeführt. Die Fundortangaben beziehen sich auf die oben genannten Fundorte. Die Angaben zu den Roten Listen beziehen sich auf die Veröffentlichungen 1996 (Bayern) und 1984 (BRD). Die Bewertung des Vorkommens der Arten für den Landkreis FFB wurde nach Auswertung der vorliegenden Literatur und unveröffentlichten Gutachten/Artenlisten vorgenommen. Als selten wurde eine Art dann eingestuft, wenn sie aus dem Landkreis noch nie oder höchstens einmal in jüngerer Zeit gemeldet worden war. Ältere Funde wurden, soweit überhaupt vorliegend, berücksichtigt. Als landkreisbedeutsam wurde ein Vorkommen dann eingestuft, wenn die Art selten oder weniger häufig auftrat und/oder in der Roten Liste verzeichnet war.

Art	Fundort	Datum	Imago/ Larve	Rote Liste ●=Bayern ■=BRD	Vorkommen FFB x=sehr, xx= weniger häufig; xxx=selten; !=landkreis-bedeutsam
Ephemeroptera (Eintagsfliegen)					
Cloeon dipterum (Fliegenhaft)	P1-5	26.6.95 8.7.95 21.8.95 17.11.95 24.5.96	L		x
Cloeon simile	P1,2	26.6.95 8.7.95 21.8.95	L		xx
Odonata (Libellen)					
Sympecma fusca (Gemeine Winterlibelle)	Kescher	8.7.95	I	● 3, ■ 3	!xxx
Lestes sponsa (Gemeine Binsenjungfer)	P1, 5	26.6.95 21.8.95 24.5.96	I/L		xx
Coenagrion puella (Hufeisen-Azurjungfer)	P1, 2	26.6.95 8.7.95 21.8.95 24.5.96	I/L		x
Ischnura elegans (Große Pechlibelle)	P2	8.7.95	L		x
Aeshna cyanea (Blaugrüne Mosaikjungfer)	P1, 3, 4	8.7.95 21.8.95	I/L		x
Anax imperator (Große Königslibelle)	Kescher	26.6.95 8.7.95	I		xx
Cordulia aenea (Gemeine Smaragdlibelle)	P3	8.7.95	L		!xxx
Libellula quadrimaculata (Vierfleck)	Kescher	26.6.95 8.7.95	I		xx
Orthetrum cancellatum (Großer Blaupfeil)	Kescher	26.6.95 8.7.95	I		xx
Sympetrum striolatum (Große Heidelibelle)	Kescher	8.7.95 21.8.95	I	● 4R	!xx
Sympetrum danae (Schwarze Heidelibelle)	Kescher	5.10.95 21.8.85	I		xx
Heteroptera (Wasserwanzen)					
Corixa punctata	P1, 2	5.10.95 24.5.96	I		!xxx
Hesperocorixa sahlbergi	P1,4, 5	8.7.95 5.10.95 24.5.96	I		x
Sigara falleni	P3	26.6.95	I		xx
Sigara lateralis (Gelbe Wasserzikade)	P2,3	26.6.95 21.8.95 5.10.95	I	● 2	!xx
Sigara nigrolineata	P2, 3, 5	26.6.95 8.7.95 21.8.95	I		xx

Art	Fundort	Datum	Imago/ Larve	Rote Liste ●=Bayern ■=BRD	Vorkommen FFB x=sehr, xx= weniger häufig; xxx=selten; !=landkreis-bedeutsam
Sigara striata	P2	26.6.95 5.10.95	I		x
Sigara sp.	P2, 3	26.6.95 8.7.95	L		
Ilyocoris cimicoides (Schwimmwanze)	P1-3	26.6.95 8.7.95 5.10.95	I/L		x
Nepa cinerea (Wasserskorpion)	P2	21.8.95	I		x
Notonecta glauca	P1, 3	8.7.95 21.8.95	I		x
Notonecta maculata (Gefleckter Rückenschwimmer)	P1-3	8.7.95 21.8.95 5.10.95	I	● 4R	!xxx
Notonecta sp.	P1, 2, 3	26.6.95 8.7.95	L		
Plea leachi (Zwergrückenschwimmer)	P1-3	26.6.95 8.7.95 21.8.95 5.10.95 24.5.96	I/L		x
Gerris lacustris	P5	24.5.96	I		x
Gerris odontogaster (Wasserläufer)	P2	21.8.95	I		!xx
Hydrometra stagnorum (Teichläufer)	P2	24.5.96	I		xx
Planipennia (Netzflügler)					
Sisyra fuscata (Schwammfliege)	Lichtfang	26.7.95	I		!xxx
Coleoptera (Käfer)					
Peltodytes caesus	P1	8.7.95	I		!xxx
Haliplus heydeni	P1, 2, 6	26.6.95 21.8.95 24.5.96	I		x
Haliplus obliquus	P2, 3	26.6.95 8.7.95	I		xxx
Haliplus fulvus (Dunkelrostroter Wassertreter)	P3	8.7.95	I	● 3	!xxx
Hyphydrus ovatus (Kugelschwimmer)	P4	8.7.95	I		x
Hyphydrus sp.	P4, 6	26.6.95 8.7.95	L		
Hydroglyphus pusillus	P2, 3, 6	8.7.95 26.7.95 21.8.95 5.10.95	I		x
Coelambus impressopunctatus	P2, 4	26.6.95 21.8.95	I		x

Art	Fundort	Datum	Imago/ Larve	Rote Liste ●=Bayern ■=BRD	Vorkommen FFB x=sehr, xx= weniger häufig; xxx=selten; !=landkreis-bedeutsam
Hygrotus inaequalis	P1	8.7.95 24.5.96	I		x
Hydroporus palustris	P1, 2, 4, 5	26.6.95 5.10.95 17.11.95 24.5.96	I		x
Hydroporus planus	P2	26.6.95 24.5.96	I		x
Hydroporus nigrita	P1, 5	17.11.95 24.5.96	I		xx
Hydroporus sp.	P2	26.6.95	L		
Laccophilus minutus (Grundschwimmer)	P2, 3	26.6.95 8.7.95 21.8.95 5.10.95 24.5.96	I		x
Noterus clavicornis	P1, 2, 4, 5	26.6.95 8.7.95 24.5.96	I		xx
Agabus bipustulatus (Schnellschwimmer)	P1, 4	8.7.95 17.11.95	I		x
Agabus sp.	P4, 6	26.6.95 24.5.96	L		
Rhantus suturalis	P1	8.7.95	I		x
Rhantus sp.	P2, 4	26.6.95	L		
Colymbetes fuscus	P5	24.5.96	L		xx
Acilius sulcatus (Furchenschwimmer)	P3, 4	8.7.95	L		x
Dytiscus marginalis (Gelbrand)	P1, 2, 4	26.6.95 24.5.96	I/L		x
Gyrinus substriatus (Gemeiner Taumelkäfer)	P1, 2, 6	26.6.95 8.7.95 24.5.96	I		xx
Hydraena melas	P1	17.11.95	I		!xx
Helophorus brevipalpis	P1-6	26.6.95 8.7.95 21.8.95 24.5.96	I		x
Hydrobius fuscipes	P3, 6	26.6.95 5.10.95	I		x
Anacaena limbata	P1-5	26.6.95 17.11.95 24.5.96	I		x
Laccobius sinuatus	P2, 6	26.6.95 21.8.95 5.10.95 24.5.96	I		x

Art	Fundort	Datum	Imago/ Larve	Rote Liste ● = Bayern ■ = BRD	Vorkommen FFB x = sehr, xx = weniger häufig; xxx = selten; ! = landkreis-bedeutsam
Laccobius bipunctatus	P1-6	26.6.95 8.7.95 21.8.95 5.10.95 17.11.95 24.5.96	I		xx
Laccobius minutus	P2	5.10.95 24.5.96	I		x
Helochares lividus	P1, 2	21.8.95 24.5.96	I		!xxx
Enochrus quadripunctatus	Lichtfang	26.7.95	I		!xxx
Limnius volckmari	P1	21.8.95	I		x
Donacia vulgaris (Schilfkäfer)	P1, 2	26.6.95 8.7.95	I		xx
Trichoptera (Köcherfliegen)					
Rhyacophila dorsalis	Lichtfang	26.7.95	I		xx
Orthotrichia costalis	Lichtfang	26.7.95	I	● 4S	!xxx
Oxyethira flavicornis	Lichtfang	26.7.95	I		!xxx
Hydroptila forcipata	Lichtfang	26.7.95	I	■ 4	!xxx
Hydroptila sparsa	Lichtfang	14.6.96	I		!xxx
Hydropsyche contubernalis	Lichtfang	26.7.95	I		xx
Hydropsyche guttata	Lichtfang	26.7.95	I	● 3, ■ 3	!xxx
Hydropsyche siltalai	Lichtfang	26.7.95	I		!xx
Hydropsyche sp. ♀	Lichtfang	14.6.96	I		
Cheumatopsyche lepida	Lichtfang	26.7.95	I	● 3	!xxx
Psychomyia pusilla	Lichtfang	26.7.95	I		xx
Agrypnia pagetana	P1, 2	5.10.95	L	● 4S	!xxx
Limnephilus auricula	P1	4.5.96	L		xx
Limnephilus lunatus	P1-3, 5	26.6.95	L		x
Limnephilus sp.	P1	26.6.95 24.5.96	L		
Glyphotaelius pellucidus	P4	24.5.96	L		xx
Goera pilosa	Lichtfang	26.7.95	I		!xxx
Lepidostoma hirtum	Lichtfang	26.7.95	I		xx
Athripsodes aterrimus	P1	26.6.95 8.7.95	L		xxx
Ceraclea dissimilis	Lichtfang	26.7.95	I		xx
Mystacides longicornis	Lichtfang	14.6.96	I		!xxx
Oecetis notata	Lichtfang	26.7.95	I	● 4S, ■ 3	!xxx
Setodes punctatus	Lichtfang	26.7.95	I	● 1, ■ 2	!xxx
Sericostoma flavicorne	Lichtfang	26.7.95	I		!xxx

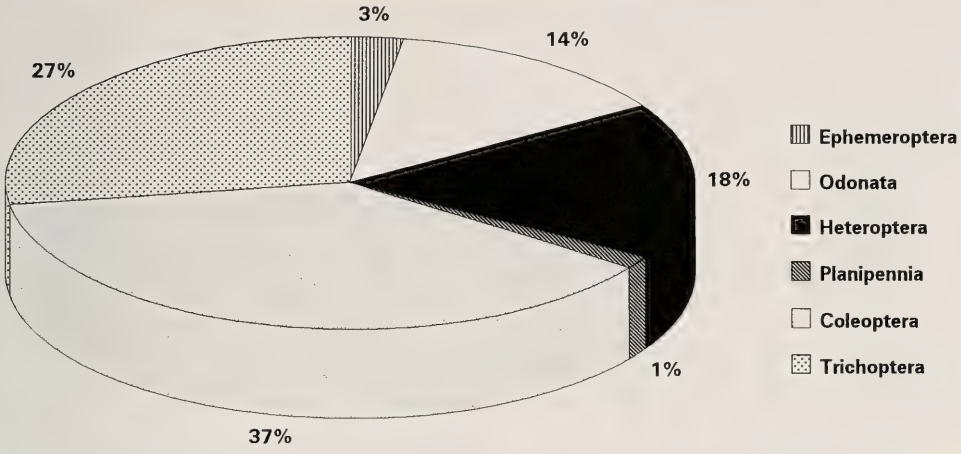

Abb. 1. Prozentualer Anteil der untersuchten Insektenordnungen an der Gesamtartenzahl (80)

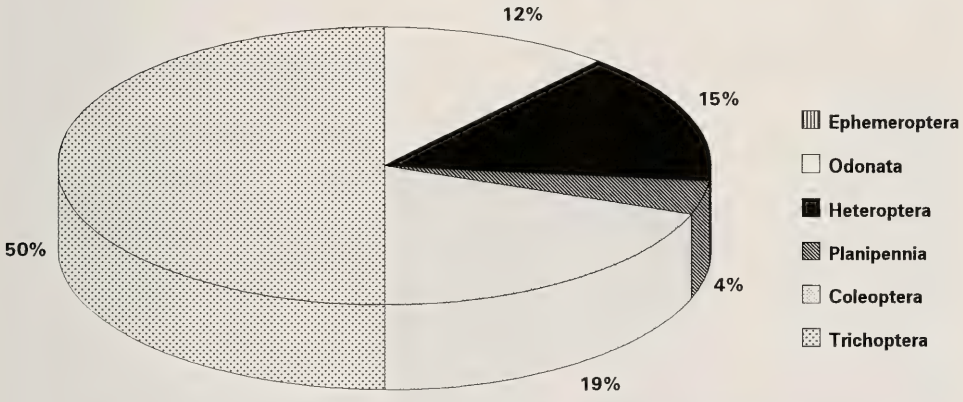

Abb. 2. Prozentualer Anteil der landkreisbedeutsamen Arten an der Gesamtartenzahl (80)

Artenzahl: 80		
davon:	Sehr häufig:	30 = 38 %
	Weniger häufig:	27 = 34 %
	Selten:	22 = 28 %
	Rote Liste:	11 = 14 %
	Landkreisbedeutsam:	26 = 33 %

Diskussion

Auffallend ist, daß einige Insektenordnungen in großer Individuen- und/oder Artenzahl, andere Ordnungen nur minimal oder gar nicht vertreten sind. So fehlen die Steinfliegen (Plecoptera) und die Schlammfliegen (Megaloptera) völlig. Die auch in Stehgewässern artenreiche Ordnung der Eintagsfliegen ist nur durch zwei Arten vertreten. Über die Ursachen dieser Defizite kann man nur spekulieren. Berücksichtigt man die Entstehungsgeschichte und isolierte Lage der Gewässer, so ist anzunehmen, daß die genannten Defizite auf weniger effektiven

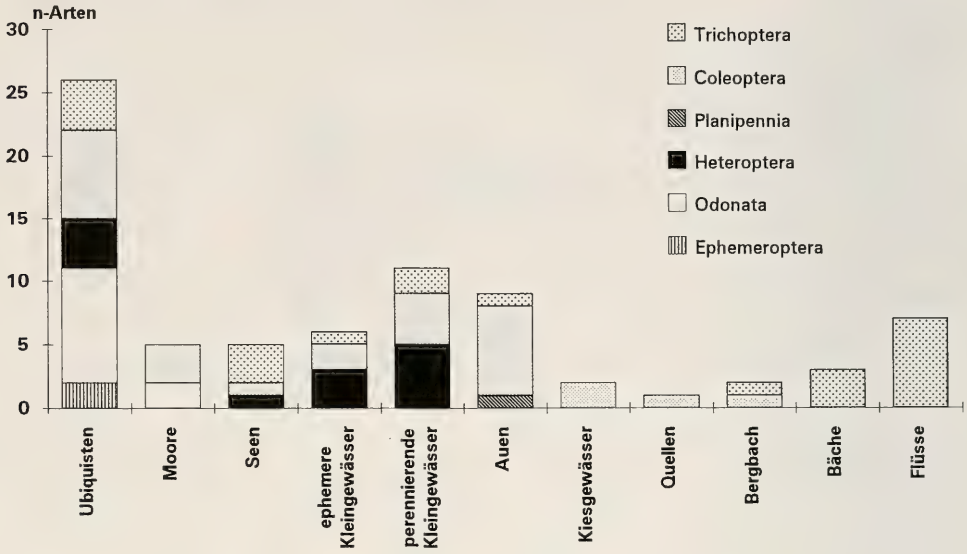

Abb. 3. Üblicherweise bevorzugtes Habitat der Arten (Mehrfachnennungen möglich)

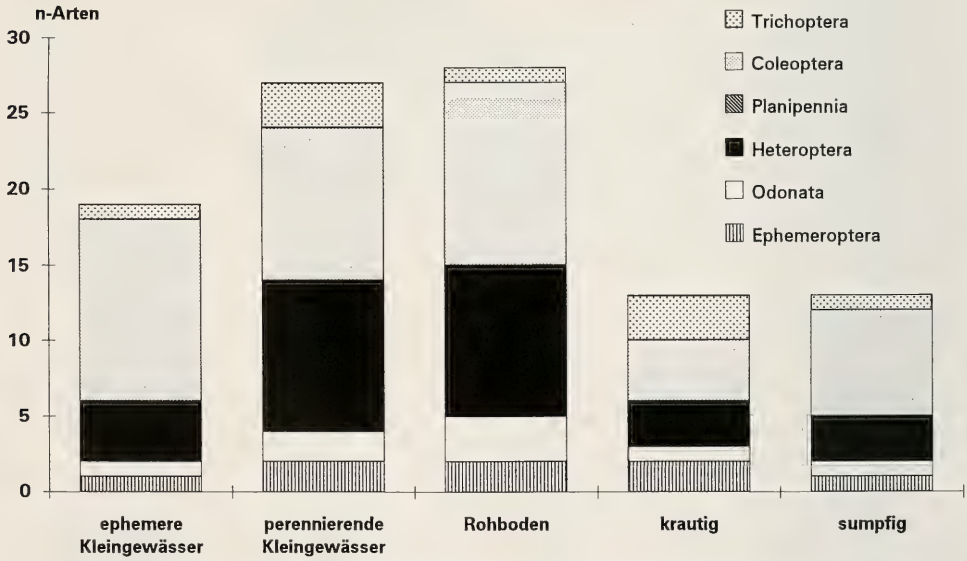

Abb. 4. Bevorzugtes Habitat der Arten in der Kiesgrube (Mehrfachnennungen möglich)

Verbreitungsstrategien beruhen.

Bemerkenswert ist die Artenviefalt der Köcherfliegen sowie der Nachweis der Schwammfliege. Die Präsenz der Libellen, Wasserwanzen und Wasserkäfer bewegt sich im für derartige Habitate üblichen Rahmen. Besonders hervorzuheben ist der hohe Anteil landkreisbedeutsamer und "Rote Liste"-Arten von 33 % bzw. 14 % (siehe Artenliste).

Die Bedeutung von Kiesgruben als Trittsteinhabitat und Artenresource sind bekannt (z.B. BILEK 1952, LFU & ANL 1984, STMLU & ANL 1995). Unter Berücksichtigung der isolierten Lage und Kleinräumigkeit der Kiesgrubengewässer in Jesenwang sind Libellen, Wasserwanzen, Wasserkäfer und Köcherfliegen in der Kiesgrube mit hohen Artenzahlen vertreten (Abb. 1). Die Köcherfliegennachweise sind von herausragender Bedeutung für die Landkreisfauna, da sie die Hälfte der landkreisbedeutsamen Arten repräsentieren (Abb. 2). Auch die Libellen sowie die Wasserwanzen sind hier gut vertreten. Von besonderer Bedeutung sind die Nachweise der Köcherfliegenarten *Hydroptila forcipata*, *Goera pilosa*, *Oecetis notata* und *Setodes punctatus*.

Die Kiesgrube dient als Rückzugsgebiet für Wasserinsekten aus verschiedensten aquatischen Lebensräumen. Es wurden Arten nachgewiesen, die ihren natürlichen Lebensraum in Mooren, Seen, Kleingewässern, Auen, Kiesgewässern, Quellen, Bächen und Flüssen (z.B. HERING 1995) haben (Abb. 3). Alle diese Arten finden ihr Ersatzhabitat in der Kiesgrube im Mosaik aus perennierenden und ephemeren Gewässern mit unterschiedlichster Strukturierung und Habitatqualität (Abb. 4). Daß dies schon aus früheren Untersuchungen aus anderen Kiesgruben seit langem bekannt ist, schmälert keineswegs die Bedeutung des untersuchten Lebensraumes, sondern bestätigt die qualitative Bedeutung der Kiesgrube bei Jesenwang für den Artenschutz im Landkreis Fürstenfeldbruck.

Dank

Die Finanzierung der Untersuchungen erfolgte durch den Landkreis Fürstenfeldbruck, Herr C. RASMUS initiierte das Projekt. Allen Beteiligten gilt mein herzlicher Dank.

Literatur

BAYERISCHES LANDESAMT F. UMWELTSCHUTZ & AKADEMIE F. NATURSCHUTZ U. LANDSCHAFTSPFLEGE 1984: Biotopneuschaffung beim Kies- und Sandabbau. – Merkblätter zur Landschaftspflege und zum Naturschutz **1**, 1-36.

BILEK, A. 1952: Eine Kiesgrube als Lebensraum für die Hälfte aller mitteleuropäischen Odonaten-Arten. – NachrBl. Bayer. Ent. **1**(11), 85-86.

HERING, D. 1995: Die Wasserinsektenfauna einiger nordalpiner Flußauen (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Coleoptera, Trichoptera). – Lauterbornia **22**, 31-49.

STAATSMINISTERIUM F. LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN & BAYERISCHE AKADEMIE F. NATURSCHUTZ U. LANDSCHAFTSPFLEGE 1995: Landschaftspflegekonzept Bayern **2**(18), 17-67.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Michael CARL
Gollenbergstr. 12
D-82299 Türkenfeld

Kurze Mitteilungen

Bemerkenswerte Käferfunde von Heinrich WICHMANN

(Coleoptera)

Heinz FREUDE

Erst jetzt war es mir möglich, die kleine, mir hinterlassene Sammlung meines 1967 verstorbenen Freundes, des Scolytidenforschers Heinrich WICHMANN, zu sichten und zu determinieren. Diese enthielt einige Arten, die als selten anzusehen sind und die dokumentieren, welch hervorragender Sammler er war trotz zahlreicher unglücklicher Entwicklungen in seinem Leben. So verhinderten auch die schwierigen Verhältnisse nach dem 2. Weltkrieg die Veröffentlichung seiner großen *Blastophagus minor*-Monographie. Er führte dennoch ein stilles, aber arbeitsreiches Forscherleben, das zuletzt dem Studium von mit fremden Hölzern eingeschleppten Coleopteren, speziell Scolytiden, gewidmet war. Leider hat er, dem es nicht vergönnt war, seine reichen Kenntnisse an einen größeren Interessentenkreis weiterzugeben, vor seinem Tode aus Verbitterung fast alle seine Schriften verbrannt. Nur ein Spezialist seines Faches könnte aus dem verbliebenen Rest wichtige Informationen gewinnen.

Die Liste der bemerkenswerten Arten weist auch heimische Arten auf, die offenbar eingeführte Hölzer sehr schnell besiedeln. Es könnte aber auch bedeuten, daß frühere Fundmeldungen, eigentlich auf eingeschleppte Arten zu beziehen sind, was ihre Seltenheit erklären könnte. Auf Grund der Kenntnis der heimischen Fauna scheint aber letztere Möglichkeit vielfach ausgeschlossen werden zu können.

Bradycellus csikii LASZÓ (Carabidae)

Von WICHMANN in Kehl a. Rh. an importierter Okoumé gefangen (ohne Datum). Die Art ist anscheinend nicht selten, nur meist verkannt und als *B. harpalinus* bestimmt. Bei Kontrolle meiner ursprünglich als *B. harpalinus* determinierten Exemplare erwiesen sich eine größere Anzahl als *B. csikii*. *B. csikii* ist durchschnittlich 3,5 mm, *B. harpalinus* 4,5 mm lang. Er hat kürzere, tiefer gefurchte Flügeldecken als *B. harpalinus*. Der Halsschild ist weniger breit mit stärker punktierten Basalgruben. Der Unterschied in der Augenwölbung ist nicht deutlich. Ausgefärbte Exemplare haben stets schwarze Elytren mit gelbbrauner Basis, Naht und ebensolchem Seitenrand. Der Kopf hat eine gelbbraune Vorder- und eine schwarze Hinterhälfte. Die Fühler können vom 4. Glied ab leicht angedunkelt sein. Der schwarze Halsschild hat helle Basis und ebensolchen Vorderrand.

Zusätzliche Funde in Coll. FREUDE: Abensberg, Offenstetten, Rachel, Regental (Bayer. Wald) (leg. Döberl), Deisenhofen, Wien, Feldberg (Schwarzwald), Flüela-Pass (Schweiz), Tubre/Taufers i. Münstertal, Le Boreon (Frankreich).

Parabathyscia wollastoni (JANS.) (Catopidae)

Nach SZYMCZAKOWSKI (1971) nur in N.Italien, Frankreich, S.Holland, Irland. An faulenden Vegetabilien. Von WICHMANN in Neuwied am 14.V.56 an aus Santa Rosa, Californien, importiertem Holz gefangen.

Pediacus fuscus ER. (Cucujidae)

VOGT (1967) schreibt noch in unserem Gemeinschaftswerk: Die Käfer Mitteleuropas: "Alte Meldungen aus den Alpen blieben unbestätigt. Vorzugsweise in von Brand geschädigten, vertrockneten Nadel- und Laubhölzern in Skandinavien". WICHMANN konnte die Art in Hebertshausen bei Dachau am 5.VII.69 nachweisen.

Zusätzliche Angaben zur Beschreibung: Die Flügeldecken können kräftig punktiert und etwas glänzend sein.

Monotoma brevicollis AUBÉ (Cucujidae)

Nach VOGT (1967) weit verbreitet, aber selten. Von WICHMANN in Neuwied am 17.V.56 gefangen.

Rhizophagus picipes OLIV. (Rhizophagidae)

Nach VOGT (1967) nicht häufig unter Laubholzrinde. Von WICHMANN in Reutlingen am 30.VIII.55 an Douba-Holz von Gabun erbeutet.

Holoparamecus kunzei AUBÉ (Lathridiidae)

WICHMANN fand die Art am 2.XI.55 in Neuwied an japanischer Eiche von der Insel Honschiu Hondo, die über Nagoya importiert war.

Murmidius ovalis (BECK) (Colydiidae)

Funddaten wie beim vorigen. Größe 1,4 mm.

Sacium orientale REITTER (Orthoperidae)

Diese südosteuropäische Art ist in FREUDE, HARDE, LOHSE (1969-76) nicht aufgeführt, da sie bisher nicht in Mitteleuropa gefunden worden ist. Ich halte die Einbürgerung in unser Gebiet für möglich. Sie wurde von WICHMANN am 14/15.IX.1962 in Kehl am Rhein an von der Cote d'Ivoire (Elfenbeinküste) eingeführtem Holz gefunden. Meine Frau sammelte sie gleichfalls in Ancona/Italia an importiertem Holz.

Agnathus decoratus GERM. (Lagriidae)

WICHMANN (mündl. Mitteilung) berichtete mir gegenüber vom Fund dieser Art in den Donauauen bei Passau. Das Stück ging jedoch bei der Sammelaktion verloren. *Agnathus decoratus* gilt als Feind des *Xyleborus pfeili*, der auch an Erlenstümpfen zu finden ist. Angesichts der Kenntnisse von H. WICHMANN hege ich keinen Zweifel an dem Fund und dessen Artzuordnung.

Literatur

FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. 1967-1971: Die Käfer Mitteleuropas. – Band 2., Krefeld 1976; Band 3, Krefeld 1971; Band 7, Krefeld 1967; Band 8, Krefeld 1969.

SZYMCZAKOWSKI, W. 1971: Catopidae. In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A.: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. – Krefeld.

VOGT, H. 1967: Rhizophagidae. In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A.: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7. – Krefeld.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Heinz FREUDE
Landshuter Allee 156
D-80637 München

Naturwissenschaftliche Sammlungen in Gefahr – Beispiel: Museum Wiesbaden –

Der Stellenwert naturwissenschaftlicher Sammlungen sinkt in stetiger Verflechtung mit der Abnahme des Naturbewußtseins. Dieses bezieht sich in zunehmendem Maß auf den Umweltschutz und die Naturbegeisterung, nicht aber auf die Neugier, die Natur in ihren Bestandteilen kennenzulernen als Grundlage ihres Schutzes. Im Konsum von Naturführern (Buchmarkt) und dem Angebot an "Natursendungen" im Fernsehen drückt sich das Naturbewußtsein nicht aus. Die Grundlagenforschung mit Artdokumentation und -determination, Kenntnis der Lebensräume und biozönotischen Zusammenhänge geht zunehmend verloren. In Vergessenheit geraten zu sein scheint der unmittelbare Zusammenhang zwischen Basisdaten, deren Dokumentation und Reproduzierbarkeit (= Sammlung) und den bunt und faszinierend bebilderten Naturführern. Die dort formulierte Kenntnis der heimischen oder auch tropischen Tiere und Pflanzen gründet sich auf die Sammelaktivitäten früherer und jetziger Forschergenerationen. Das Einbringen von Material und die Übergabe an ein Dokumentationszentrum, ein Museum mit dem Anspruch der zukunftsorientierten Erhaltung und Verfügbarmachung für Forschungen, deren Fragestellungen vielfach heute noch unbekannt sind, gehörte über Jahrhunderte zum Selbstverständnis biologischer und erdgeschichtlicher Wissenschaft. Das Schaffen von Wissen mit dem Anspruch der Reproduzierbarkeit scheint als Produkt willkommen (Buch), die Person und die von ihr notwendigerweise konsumierte Natur zur Erstellung des Produktes wird verachtet. Eine Sammlung, die ausschließlich dem wissenschaftlichen Anspruch der Reproduzierbarkeit genügt und als Datengrundlage dient, verliert in der breiten Öffentlichkeit ihre Bedeutung. Naturalienkabinette mögen heute nicht gerade opportun sein und vielfach auf Grund von Fehlinterpretationen als "Arten-Friedhöfe" bezeichnet werden, dennoch bilden sie die Grundlage der heutigen Faunistik, auf die so gerne die Ersteller und Benutzer der sog. Roten Listen und die behördlichen wie privaten Naturschützer zurückgreifen. Dabei dienen die Sammlungsbelege als Datenbasis – TOTE TIERE, PRÄPARIERTE PFLANZEN, HERAUSGEBROCHENE STEINE und FOSSILIEN!

Der Stellenwert der naturwissenschaftlichen Sammlungen zeigt sich ganz besonders in den Zugriffstendenzen auf vorhandene Kapazitäten des Museum Wiesbaden. Dabei steht diese Sammlung nur stellvertretend für Entwicklungen im Lande aber auch im Ausland. Nach Auskunft des Vorsitzenden des Nassauischen Vereins für Naturkunde und der Sammlungsaufstellung – offizielle Stellungnahmen liegen nicht vor – sind die Bestände von unschätzbarem Wert und umfassen mehrere 100 000 Exponate, die berühmten privaten Sammlungen zuzuord-

nen sind. Diese sind historisch belegt und in der Literatur in zahllosen Abhandlungen zitiert. Durch die Leitung des Museums wurde der naturwissenschaftliche Bereich bereits stark eingeengt (ab 1987) und der Anteil der Kunst entsprechend erweitert. Eine Verbannung in nicht öffentlich zugängliche Magazine der Naturobjekte ohne entsprechende Betreuung, die den Tod eines derartigen Sammlungsteiles bedeutet, steht unmittelbar bevor. Die Datenbasis für faunistisch-ökologische, vegetationskundliche, evolutionsbiologische, prähistorische, zoo- und phytogeographische sowie geowissenschaftliche Forschung wird damit entzogen. Diesen Tendenzen muß dringend Einhalt geboten werden. Generationen sind gefordert, die Natur "begreifen" und den Verlust von Arten erkennen und dokumentieren. Die Zugänglichkeit natürlicher oder für Mitteleuropa geltend naturnaher Lebensräume und deren Erforschung in Zusammenarbeit mit dem vorhandenen, in Sammlungen und Museen gespeichertem Wissen muß erhalten bleiben. Dies erfordert auch Engagement gegen die derzeitigen Tendenzen, die Biologie zunehmend ins Labor zu verdrängen und Freilandarbeit mit immer größeren Auflagen, Einschränkungen, Verboten und Genehmigungsvorschriften zu belegen.

Am Beispiel des Landesmuseum Wiesbaden konkurrieren die Abteilung Kunst und der naturwissenschaftliche Sammlungsteil. Ein Verdrängungsvorgang scheint angelaufen, wobei der naturwissenschaftliche Bereich dem Raumanspruch (mit Betreuungspersonal) der Kunst geopfert werden soll. Hier scheint nicht der Konsument, d.h. der Besucher sondern das Prestige zu entscheiden. Selbstverständlich sollen hier unangetastet die Kunstmuseen bleiben, da "Kunstwerke Ergebnisse der Auseinandersetzung des Menschen mit sich selbst und seiner Welt" sind. Wie arm wird diese beständige Auseinandersetzung sein, wenn die "Welt", die sich neben anderen aus so wesentlichen Bestandteilen wie Geologie, Klima, Tier- und Pflanzenarten zusammensetzt, keinen Stellenwert mehr besitzt und nicht mehr erhaltens- und dokumentationswürdig wird. Die unverbrüchliche Verbindung von Natur als Umwelt – Mensch – und seiner Kunst kann nur durch Erhalt aller Bestandteile bestehen. Der erzieherische Wert für Folgegenerationen durch Erhalt und Präsentation der Einzelbestandteile der Natur mit den bekannten Zusammenhängen ist untrennbar mit Bildung verbunden.

Der Erhalt naturwissenschaftlicher Sammlungen und deren Ausbau, Verfügbarkeit und Präsentation ist unverzichtbares Kulturgut. Dieses dient als Ausgangspunkt für zukunftsorientierte Forschung und als geistiges Zentrum der Experten, beruflicher wie amateurhafter Wissenschaftler und deren vielschichtigen Forschungsinhalte. Eine Sammlung ohne aktive Arbeit, d.h. deren Verbannung in verschlossene Magazinräume ohne Einsichtsmöglichkeit vor Ort oder von außen, ist "tot" und dem Aktionstrieb von Museumsschädlingen überlassen. Offensichtlich in Vergessenheit geraten zu sein, scheint die Bedeutung der Sammlungen als Grundlage heutiger Naturschutzaktivitäten. Beim Verlust dieser Basis sind derartige Erhaltungsbestrebungen mit der möglichen Zuweisung der Verursacher von Einbußen in Zukunft nicht mehr gewährleistet. Ist dies möglicherweise gewollt?

E.-G. BURMEISTER

Aus aktuellem Anlaß: Bekämpfung der Stechmücken mit BTI in Bayern

Wer redet heute noch von der Bekämpfung der Schwammspinner-"Plage" mit Dimilin sogar in Schutzgebieten, konnten überhaupt Eichen in Nordwestbayern überleben? Wer zählt noch die Arten, die trotz Häutungshemmer übrig geblieben sind, welche der erst durch Begleituntersuchungen entdeckten sind verschwunden? Eine neue Zielgruppe ist 1997 ins Blickfeld der Öffentlichkeit gerückt, die Stechmücken! Nachweise, daß sie derzeit häufiger sind als je zuvor, liegen nicht vor. Klimatische Bedingungen haben möglicherwei-

se lokal zu einer zeitlichen Konzentration der Flugaktivität geführt. Bereits 1995 wurde etwa im Bereich der Osterseen und der Amper, beliebten Erholungsräumen, der Ruf nach Bekämpfung laut, ebenso von den durch Tourismus geprägten Ortserwaltungen am Chiemsee eingefordert. Der Einsatz von *Bacillus thuringiensis israelensis* (BTI) schien ein probates Mittel im Kampf gegen die Plagegeister, zumal dieses etwa in den Rheinauen durch eine eigene Betreibergesellschaft erprobt erschien. Am Chiemsee wurde 1997 der Einsatz durchgeführt, ohne die Auflagen einer Vor- und Begleituntersuchung zu beachten. Natürlich war diese Kampagne ein Erfolg, sichtbare Schäden beim Zweibeiner *(Homo sapiens)* waren nicht festzustellen auch nicht durch Touristenschwund. BTI tötet ausschließlich die Stechmücke bzw. deren Larve im Gewässer, was seine spezifische Wirkung beweisen soll. Daß der Bacillus nicht nur die ca. 42 Arten heimischer Culicidae, deren Weibchen nicht alle am Menschen saugen, mit unterschiedlichen Mortalitätsraten vernichtet, sondern allgemein Mückenartige (Nematocera), ist offensichtlich in Vergessenheit geraten. Natürlich soll er noch die blutsaugenden Kriebelmücken (Simuliidae) und Gnitzen (Ceratopogonidae) hinwegraffen, daß allerdings auch die weit über 500 in Bayern verbreiteten harmlosen Arten der Zuckmücken (Chironomidae) mit einer Vielzahl seltener Spezies in artlich unterschiedlichem Maße betroffen sind, wird unterschlagen. Der Machbarkeitswahn schreckt nicht davor zurück mit dem Einsatz von BTI die Lebensgemeinschaft der Gewässer mit ihren dynamischen Bedingungen und Abhängigkeiten aber auch der Luftjäger (Vögel, Fledermäuse, Libellen etc.) empfindlich zu stören. Naturschutz wird befürwortet, daß damit jedoch nicht nur geliebte Libellen und Schmetterlinge sondern auch deren gefräßige Larven oder sogar Stechmücken gefördert werden, führt zu Gegenreaktionen; Naturschutz in aller Konsequenz ja, aber möglichst fernab etwa im südamerikanischen Regenwald.

Wer fragt nach den Wohngewässern der Stechmückenlarven, die vor allem in Regentonnen, kleinen Pfützen, Dachrinnen, Viehtränken und temporären Kleingewässern zu suchen sind. Dem Bewußtsein nach Bekämpfungsmöglichkeit sind Fliegengitter, Abdeckung der Regentonne, Abstinenz vom abendlichen Besuch der Augebiete, die eingeschränkte Nutzung der Aue und Niederterrasse der Flüsse als preisgünstigem Siedlungsraum zum Opfer gefallen. So sollen nun auch die Aubereiche der Amper mit BTI "behandelt" werden, um die wenigen hier verbreiteten blutsaugenden Stechmückenarten "artspezifisch" auszurotten (biologische Keule). Beispielgebend wird sogar die Neueinrichtung eines Naturschutzgebietes Amperauen bei Fürstenfeldbruck damit ad absurdum geführt. Aufklärung tut hier besonders Not, z.B. daß auch jeder selbst in seinem Garten vorbeugen kann. Stattdessen werden Erträge im Tourismus bewahrt, die Bevölkerung befriedigt, da gegen die Plagegeister als Schutzmaßnahme amtlicherseits vorgegangen wird.

Die Umkehrung der Stechmückenbekämpfung ist die Forderung nach Bekämpfung der sommerlichen Zuckmückenschwärme an der Donau. Diese ansonsten harmlosen Insekten, hinterlassen an Hauswänden beim Einflug in Wohnungen (dämmerungs-, nachtaktive Flieger durch Licht angelockt und durch geöffnete Fenster einfliegend – und dies am Fluß!) "häßliche" Flecken als Hinterlassenschaft der larvalen Verdauung und der Eiproduktion. Die Argumentationskette zeigt den Umgang der Bevölkerungsanteile mit der umgebenden Natur. Die Zuckmücken führen zur Belastung des ästhetischen Empfindens und zu Wertminderung, Bekämpfung ist von Hauseigentümern und Spaziergängern gefordert – mit BTI, der doch spezifisch gegen Stechmücken eingesetzt wird! Die Fischerei lehnt diese Maßnahme ab – Verbündete im Naturschutz ? – da Zuckmückenlarven Hauptanteil der Fischnahrung sind. Die Häufung der Zuckmücken "ist auf die Häufigkeit des Kormorans zurückzuführen, der die Fischbestände reduziert hat, und dadurch ist der Freßdruck auf diese Insekten zurückgegangen". Welche Fische sind gemeint? Vermutlich die durch beständigen Besatz geförderten Nutzfische. Aber auch die vom Kormoran besonders gejagten seltenen kleineren Arten sind plötzlich Mittel zum Zweck: Abschuß des Kormo-

rans läßt Zuckmücken verschwinden! Von Eingriffen, Konkurrenz und Optimierung wird hier nicht gesprochen. Selbst natürliche Phänomene unterliegen heute einer Kausalitätsanalyse mit Schuldzuweisung.

Die Natur braucht den Menschen nicht, doch der Mensch *(Homo sapiens)* braucht sie, nicht als realitätsbezogene Lebensgrundlage sondern als Argumentationshilfe!

E.-G. BURMEISTER

Osmoderma-Eremit

Alte und neue Funddaten zur Erstellung einer Verbreitungskarte (zunächst für Deutschland) gesucht!
Auch Daten zur Ökologie (Begleitarten), Ethologie u. Zucht, Hinweise auf faunistische Publikationen und Ansprechpartner erwünscht.

Ulrich SCHAFFRATH, Frankfurter Str. 115a, D-34121 Kassel, Tel/Fax 0561-27776

Aus der Münchner Entomologischen Gesellschaft

Jahresbericht 1996

Der Jahresbericht 1996 wurde auf der Mitgliederversammlung und am Entomologentag vorgestellt. Wer an einer Kopie interessiert ist, kann sie anfordern bei: J. SCHUBERTH oder K. SCHÖNITZER, c/o Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstr. 21, D-81247 München, Tel. 089/8107-145 oder -160 (wir bitten um Rückporto).

Home Page der Münchner Entomologischen Gesellschaft

Unter der Adresse: http://www.edv.agrar.tu-muenchen.de/zpf/meg sind laufend aktuelle Nachrichten und Hinweise aus der Münchner Entomologischen Gesellschaft abrufbereit. Bitte weisen Sie auch Freunde und Interessenten auf die Home Page der Gesellschaft hin.

Bericht von der Mitgliederversammlung 1997

In der Mitgliederversammlung am 7.3.97 wurden vor allem zwei wichtige Beschlüsse gefaßt: Es wurde die lange vorbereitete, neue Satzung und ein neuer Mitgliedsbeitrag beschlossen.

Ab 1998 gilt folgender Jahresbeitrag für die Münchner Entomologische Gesellschaft: Regulärer Beitrag = **DM 80.–**; ermäßigter Beitrag für Schüler und Studenten = **DM 40.–**. Die laufenden Kostensteigerungen (insbesondere Porto, Druck- und Papierkosten) machen diesen Schritt leider unumgänglich, wenn wir Qualität und Umfang unserer Publikationen im bisherigen Maße aufrecht erhalten wollen. Soweit eine Einzugsermächtigung vorliegt, erfolgt die entsprechende Änderung der Beitragshöhe automatisch. Falls Sie überweisen, beachten Sie bitte die neue Beitragshöhe. Der Beitrag wird jeweils bis Ende März fällig. Bitte erteilen Sie uns – soweit noch nicht geschehen – eine Einzugsermächtigung (auf Wunsch schicken wir Ihnen gerne ein Formular zu). Sie helfen uns dadurch Kosten zu sparen!

Die **neue Satzung** wurde ausführlich diskutiert, und der Entwurf in einigen Punkten geändert. Die neue Satzung wurde mit 35 "JA" und einer "NEIN" Stimme beschlossen. Da sie aber bisher

(noch) nicht im Registergericht eingetragen werden konnte, wird sie hier noch nicht abgedruckt. Wer aber schon vorab an einer Kopie interessiert ist, kann sie zugeschickt bekommen (mit der Bitte um Rückporto, Adresse siehe oben). Um die letzte Hürde, das Registergericht, nehmen zu können, sind noch einige Ergänzungen nötig, die von den Mitgliedern beschlossen werden müssen. Um das Verfahren nicht zu verzögern, wird vom Vorstand eine außerordentliche Mitgliederversammlung noch im Herbst einberufen.

Einladung zu einer außerordentlichen Mitgliederversammlung am 10.11.1997

Beginn: 18.15. Ort: Hörsaal der Zoologischen Staatssammlung, Münchhausenstr. 21, 81247 München.

Einziger Tagesordnungspunkt: **Änderung der Satzung**. Über folgende Änderungen (im folgenden *kursiv* gedruckt) soll abgestimmt werden:

1. Es soll ein neuer § 14 eingefügt werden mit folgendem Wortlaut: *"Der Vorstand ist ermächtigt Satzungsänderungen zu tätigen, die durch Beanstandungen des Registergerichtes erforderlich sind."* Die Nummerierung der folgenden Paragraphen ändert sich entsprechend.
2. Im bisherigen § 14 soll Satz 2 folgenden Wortlaut erhalten: "Die Einberufung erfolgt *schriftlich* unter Angabe der Tagesordnung durch den Vorstand mindestens 2 Wochen vor dem Termin." Gegenüber der am 7.3.97 beschlossenen Fassung ist das Wort "*schriftlich*" ergänzt.
3. Im bisherigen § 15 soll unter 4. folgender Wortlaut ergänzt werden: "Änderungen der Satzung, *soweit hierzu nicht der Vorstand ermächtigt ist (siehe § 14)*." Gegenüber der am 7.3.97 beschlossenen Fassung ist der *kursiv* gesetzte Satzteil ergänzt.
4. Im bisherigen § 16 soll Satz 2 folgenden Wortlaut erhalten: "Sie ist auch einzuberufen, wenn wenigstens *5 % der Mitglieder* einen solchen Antrag beim Vorstand stellen." In der am 7.3.97 beschlossenen Fassung steht "15 Mitglieder".

Begründung und Erläuterungen: Die vorgeschlagene Satzungsänderung ist notwendig, da das Registergericht mit Schreiben vom 2.7.97 die im März 1997 beschlossene Satzung in den Paragraphen 16 und 14 als unzulässig erklärt hat. Zu den Punkten 2 und 4: Diese Änderungen sind aus juristischen Gründen erforderlich: Es muß die Form der Einberufung der Mitgliederversammlung genannt sein, und die Anzahl der Mitglieder, die eine Mitgliederversammlung erzwingen können muß in einem Prozentsatz oder Bruchteil (nicht in einer Absolutzahl) genannt werden. Zu Punkt 1: Diese Ergänzung ist nicht zwingend, sie wurde uns jedoch vom Registergericht empfohlen, damit künftig Satzungsänderungen, die nicht inhaltlicher Natur, sondern wie im vorliegenden Fall nur aus juristischen Gründen erforderlich sind, auch ohne eigens einberufene Mitgliederversammlung ermöglicht werden. Punkt 3 ist notwendig, wenn Punkt 1 wie geplant eingefügt wird.

Anschließend an diese Mitgliederversammlung findet ein Entomologisches Gesprächsforum statt.

Der Vorstand der **M**ünchner **E**ntomologischen **G**esellschaft

Bericht über das 2. Treffen südostbayerischer Lepidopterologen

Beim 1. Treffen südostbayerischer Lepidopterologen am 23.9.1996 war beschlossen worden, das Treffen regelmäßig in etwa halbjährlichem Abstand durchzuführen. Das 2. Treffen fand nun am 24.2.1997 im Hotel zur Post in Rohrdorf statt. Es war wieder gut besucht; auch diesmal konnten Teilnehmer aus Tirol und Salzburg begrüßt werden.

Für das 2. Treffen waren die **Glasflügler (Sesien, Sesiidae)** als thematischer Schwerpunkt gewählt worden. Diese Gruppe ist in den meisten Schmetterlingsammlungen nur spärlich vertreten; die faunistischen Daten für Bayern waren bis vor wenigen Jahren noch sehr unzurei-

chend. Dies hängt zum einen mit dem schwierigen Fang der tagaktiven Imagines, zum anderen mit der verborgenen Lebensweise der Raupen unter der Rinde von Bäumen und Sträuchern oder im Wurzelbereich von krautigen Pflanzen zusammen. Über den heutigen Kenntnisstand referierten Helmut KOLBECK, Landshut und Emil SCHEURINGER, Rosenheim.

SCHEURINGER berichtete zunächst über seine Erfahrungen mit dem Einsatz von Pheromonen beim Fang männlicher Imagines. Diese Methode hat sich außerordentlich bewährt, seit es gelungen ist, artspezifische Pheromonpräparate herzustellen. Die von Dr. Ernst PRIESSNER hergestellten Präparate sind bei kühler Lagerung über viele Jahre hinweg einsatzfähig. Weiterhin führte er die von ihm modifizierte Pheromonfalle nach der Bauart von PRIESSNER vor, die als Ergänzung zum Netzfang an frei aufgehängten Lockstoffpräparaten gute Erfolge liefert: Das Pheromonpräparat ist an einer einschiebbaren Trennwand in einem umgekehrt aufgehängten PVC-Fläschchen mit zwei gegenständigen Einfluglöchern befestigt, dessen unteres Ende in einem Auffangbecher steckt. So konnte er mit diesen Fangmethoden den Erstnachweis für *Paranthrene insolitus* LE CERF (*novaki* TOS.) führen sowie neue Fundorte für die erst Anfang der 90er Jahre von PRIESSNER entdeckte *Synanthedon soffneri* SPAT. ausfindig machen. Schließlich informierte er über die aussichtsreichsten Flugzeiten und Biotope aller bisher in Südostbayern an Pheromonen gefangenen Sesien. Dabei handelt es sich um folgende Arten: *Pennisetia hylaeiformis* LASP., *Sesia apiformis* CL., *Paranthrene tabaniformis* ROT. und *insolitus* LE CERF (*novaki* TOS.), *Synanthedon spheciformis* DEN. & SCHIFF., *culiciformis* L., *formicaeformis* ESP., *andrenaeformis* LASP., *soffneri* SPAT., *myopaeformis* BKH. und *tipuliformis* CL., *Bembecia ichneumoniformis* DEN. & SCHIFF. und *Chamaesphecia empiformis* ESP..

KOLBECK beschäftigt sich seit einigen Jahren intensiv mit den Habitaten der Präimaginalstadien. Durch die Suche nach Raupen und Puppen können natürlich beide Geschlechter erfaßt werden. Er referierte über Raupenvorkommen an Himbeerwurzeln (*P. hylaeiformis*), in Pappeln (*S. apiformis, P. tabaniformis*), Zitterpappeln (*S. melanocephala*), in Birkenstämmen (Borke, Krebswucherungen: *S scoliaeformis*; frisch geschlagene, blutende Birkenstümpfe – nach 1 Jahr: *S. culiciformis*), Schwarzerle (*S. spheciformis*), Faulbaum (*S. stomoxiformis*), Weiden (*Salix alba* u.a. an Stammwunden: *S. formicaeformis*), *Viburnum* (u.a. Wolliger Schneeball: *andrenaeformis*), Eichen (Stöcke, Krebsstellen: *S. vespiformis*), Apfel (an Wundstellen bes. durch Baumschnitt, auch an Birne, Weißdorn, Vogelbeere: *S. myopaeformis*), Tannen (in Krebsgeschwulsten: *S. cephiformis*), polyphag (z.B. Bergahorn an aufgerissener Rinde, auch in Rotbuche, Spitzahorn, Tanne, an Wacholder mit Keulenpilzbefall: *S. spuleri*), Wolfsmilch (erkennbar im September an vergilbten Pflanzen: *Ch. empiformis*).

Aus beiden Referaten ergab sich, daß bisher nur durch Suche nach Präimaginalstadien, nicht jedoch durch Pheromonfänge nachgewiesen werden konnten: *S. apiformis, S. melanocephala*. Anderseits fehlen Nachweise der Präimaginalstadien bei *S. insolitus, S. conopiformis* (beide Eiche), *S. soffneri* (im Mark dünner Zweige von *Lonicera*), *B. ichneumoniformis* (Wurzeln von Fabaceen).

Dr. HUEMER (Innsbruck) wies in der Diskussion darauf hin, daß auch in Gelbschalenfängen Glasflüger enthalten sein können. SCHEURINGER berichtete, daß mehrere Arten auch als Beifänge von Coleopterologen (Ausbeute aus absterbendem Holz auf der Suche nach holzbewohnenden Käferarten) nachgewiesen wurden (z.B. *S. insolitus*).

Der Berichterstatter wies auf Presseberichte (z.B. Spiegel v. 19.8.96) über in diesem Jahr besonders starke **Invasionen von Wanderinsekten** hin. In der Diskussion wurde u.a. auf das Massenauftreten von *Syngrapha gamma* bereits Ende Mai hingewiesen. Er berichtete außerdem über **Winterfänge von Nachtfaltern** (*Conistra rubiginosa*: u.a. 15.01., 16.01. und 06.02.93, *Eupsilia transversa, Alsophila aescularia, Erannis marginaria, Phigalia pedaria*: Febr.). Hierzu gehören auch die Nachweise von *Thera primaria* bei Rosenheim durch SCHEURINGER (auch im Febr. 1997 wieder vorhanden).

Dr. SEGERER berichtetet über das von Dr. HAUSMANN, ZSM, angeregte Vorhaben, im Nachrichtenblatt der MEG künftig regelmäßig über neue und interessante Lepidopterennachweise aus Südbayern zu berichten. Dr. SEGERER wird die aus dem Kreis der südostbayerischen

Lepidopterologen stammenden Beiträge sammeln und zusammen mit Spezialisten aus diesem Kreis für die Veröffentlichung bearbeiten. Es wird zur Mitarbeit aufgerufen. Für einen ersten Bericht Ende 1997 werden Beiträge erbeten. Um die erforderliche Einheitlichkeit der Meldungen zu erreichen, hat Dr. SEGERER ein Formblatt erarbeitet, das bei ihm (Kreuzbergstr. 19, 83 365 Nußdorf, Tel. 08669-78303) oder beim Berichterstatter angefordert werden kann.

Als Termin für das nächste Treffen wird Dienstag, **21. Oktober 1997, 19.30h** festgelegt. Der Treffpunkt ist wieder das **Hotel zur Post, Rohrdorf b. Rosenheim** (Autobahnausf. Rohrdorf). Thema dieses 3. Treffens sind die Microlepidoptera mit einem Referat von Dr. Andreas SEGERER: "Kleinschmetterlinge- eine Einführung zum Beobachten, Sammeln und Bestimmen". Es wird gebeten, interessantes oder noch nicht bestimmtes Material mitzubringen.

Das übernächste Treffen findet voraussichtlich am Dienstag, 10. März 1998, 19.30 h, in Rohrdorf statt.

Dr. Dr. Walter RUCKDESCHEL
Westerbuchberg 67
D-81477 Übersee a. Chiemsee
(Tel./FAX 089-796464)

Zusammenarbeit der MEG mit dem Thüringer Entomologenverband

Es wird eine Zusammenarbeit der MEG mit dem Thüringer Entomologenverband geplant. Gedacht ist an wechselseitige Einladungen zu entomologischen Treffen beziehungsweise zu gemeinsamen Exkursionen, wobei zunächst vorgesehen ist, diese Aktivitäten zweimal im Jahr durchzuführen. Wenn z.B. die Exkursion in Bayern stattfindet, sollte die nächste Zusammenkunft in Thüringen in Form eines Entomologengespräches erfolgen. Wir planen, im nächsten Heft bereits konkrete Angebote vorzustellen, und hoffen dann auf rege Teilnahme. Wer an einer Mitarbeit an der Organisation dieser Aktivitäten interessiert ist, sowie Vorschläge für Exkursionsziele, sowohl in Bayern wie auch in Thüringen hat, wird gebeten mit K. SCHÖNITZER (Tel. 089/8107-145) oder U. BUCHSBAUM (Tel. 089/8107-152), beide Zoologische Staatssammlung München, Kontakt aufzunehmen.

K. SCHÖNITZER, Münchner Entomologische Gesellschaft
U. BUCHSBAUM, Thüringer Entomologenverband

Programm für das Wintersemester 1997/98

Mo	6.10.1997	**Bestimmungsabend Lepidoptera**, ab 16.30 Uhr, Sektion Lepidoptera der ZSM, Leitung Dr. A. HAUSMANN.
Mi	15.10.1997	**Dia-Vortrag**: M. KÜHBANDNER: – Kamerun – Land der natürlichen Gegensätze.
Di	21.10.1997	**Referat** von Dr. Andreas SEGERER: – "Kleinschmetterlinge: Eine Einführung zum Beobachten, Sammeln und Bestimmen" (Hotel zur Post, Rohrdorf b. Rosenheim, 19.30, s. Bericht über das 2. Treffen südostbayerischer Lepidopterologen)
Mo	10.11.1997	**Außerordentliche Mitgliederversammlung** (Programm und Einladung siehe oben) und anschließend **Entomologisches Gesprächsforum**. Voraussichtliches Thema: "Ursprung der geflügelten Insekten" Referent Priv. Doz. Dr. E.-G. BURMEISTER.
Mi	12.11.1997	**Dia-Vortrag**: Prof. Dr. E.-J. FITTKAU: "Eindrücke eines Biologen aus dem Pantanal (Brasilien)".

Sa 15.11.1997 **Tag der offenen Tür** der Zoologischen Staatssammlung München, 10 bis 17 Uhr. Im letzten Jahr war die **MEG** durch einen eigenen Stand vertreten. Wir bitten auch heuer wieder um Mithilfe durch engagierte Mitglieder!

Mo 17.11.1997 **Bestimmungsabend Lepidoptera**, ab 16.30 Uhr, Sektion Lepidoptera der ZSM, Leitung Dr. A. HAUSMANN.

Mo 8.12.1997 **Weihnachtsverlosung** mit gemütlichem Leberkäs-Essen. Diesmal kommt ein schöner alter Sammlungsschrank mit Insektenkästen (Vollholz, dunkel gebeizt, Größe: 144 × 75 × 52 cm, Kastengröße: 30 × 40 cm) zu Gunsten der MEG zur Versteigerung.

Mi 10.12.1997 **Dia-Vortrag:** Priv. Doz. Dr. R. GERSTMEIER: "Namibia – Tier- und Pflanzenwelt".

Mi 14.1.1998 **Dia-Vortrag:** Dr. J. D. GERSTEIN. "Mit Heinz SIELMANN bei den Berggorillas von Ruanda"

Mo 19.1.1998 **Bestimmungsabend Lepidoptera**, ab 16.30 Uhr, Sektion Lepidoptera der ZSM, Leitung Dr. A. HAUSMANN.

Mo 2.2.1998 **Entomologisches Gesprächsforum**. Voraussichtliches Thema: Entomologische Fangmethoden. Referent: Dr. R. GERSTMEIER.

Mo 9.2.1998 **Bibliotheksöffnung** (16 bis 20 Uhr)

Mi 18.2.1998 **Dia-Vortrag**: Prof. Dr.W. SCHIEFENHÖVEL. "Moderne Modelle der Vergangenheit – die Eipo im Hochland von West-Neuguinea"

Mi 11.3.1998 **Dia-Vortrag** (Titel und Referent stehen noch nicht fest).

Fr/Sa 13./14.3.1998 Ordentliche Mitgliederversammlung und **Bayerischer Entomologentag** (Einladung und Programm im nächsten Heft).

Mo 20.4.1998 **Entomologisches Gesprächsforum**

Mo 4.5.1998 **Bestimmungsabend Lepidoptera**, ab 16.30 Uhr, Sektion Lepidoptera der ZSM, Leitung Dr. A. HAUSMANN.

Beginn der Veranstaltungen, wenn nicht anders angegeben: 18.15 Uhr, Hörsaal der Zoologischen Staatssammlung München (Münchhausenstr. 21, 81247 München-Obermenzing). Wir bitten weiterhin um Themenvorschläge für die "Entomologischen Gesprächsforen". Das genaue Thema kann jeweils etwa 14 Tage vor dem Termin erfragt werden (Dr. E.-G. BURMEISTER, Dr. K. SCHÖNITZER, Tel. 089/8107-149 oder -145 oder über die MEG-Home-Page im Internet abgerufen werden). Die Diavorträge werden gemeinsam mit den "Freunden der Zoologischen Staatssammlung München e.V." veranstaltet. Zu allen Veranstaltungen sind **auch Gäste** herzlich eingeladen (Eintritt frei). Im Herbst 1997 kann leider kein **Bibliotheksabend** stattfinden, da das Magazin umgebaut wird. **Die gesamte Bibliothek ist deshalb vom 2.10.97-6.1.98 geschlossen.**

Der **Koleopterologische Arbeitskreis** der MEG ("Käfer-Stammtisch") trifft sich an folgenden Abenden im Gasthof Alter Peter (Buttermelcherstr. 4, Ecke Klenzestr., 80469 München): 20.10., 3.11., 17.11., 1.12., 15.12.**1997**; 19.1., 2.2., 16.2., 2.3., 16.3., 30.3., 27.4., 11.5., 25.5., 8.6., 22.6., 6.7., 20.7., 3.8., 17.8., 31.8., 14.9., 28.9., 12.10., 26.10., 9.11., 23.11., 7.12., 21.12. **1998**.

Tagungsankündigungen

10. Rhöner Symposium für Schmetterlingsschutz am 27. 9. 1997 in der Elstalhalle in Oberelsbach. Anmeldung bei Dr. O. KUDRNA, Brombergerstr. 6, D-97424 Schweinfurt, Tel. & Fax: 09721-805200 (bis Ende Sept.: 09771/98358).

Fachgespräch der ÖEG: Struktur – Funktion – Evolution. Morphologische Forschung bei Insekten. 18.10.1997 in Wien. Info: Dr. J. GEPP, Tel. 0043/316/326068, Fax: -5

3. Treffen südostbayerischer Lepidopterologen am 21.10.1997, 19.30 Uhr, im Hotel zur Post in Rohrdorf b. Rosenheim (siehe oben).

40. Deutsches Koleopterologentreffen, 31.10.-1.11.97 in Weinstadt-Beutelsbach, "Landgut Burg". Info: J. Frank, Tel. 07151/64033, Fax. /600189

1. Aculeatenschutztagung des Arbeitskreises Arten- und Naturschutz e.V. 7. bis 9. Nov. 97 in Würzburg. Info: AKAN, Obere Johannitergasse 6, 97070 Würzburg, Tel.: 0931/571660. Fax: /572660.

7. Linzer Hymenopterologen-Treffen, 7.11.97. und 64. Entomologentagung in Linz, 8./9.11. 1997. Kontakt: Mag. F. GUSENLEITNER Tel.: 0034/732/759733/56, Fax: /759733/99.

70. Tagung Thüringer Entomologen in Erfurt, 15.11.1997, Kontakt: R. BELLSTEDT, Tel. 03621/ 853167.

10. Westdeutscher Entomologentag, 22.-23.11.97 in Düsseldorf. Info: Dr. LÖSER, Löbbeke-Museum+Aquazoo, 40200 Düsseldorf.

Kolloquium (III.) zur "Entomofauna von Kroatien und der angrenzenden Länder" im Dezember 1997 in Zagreb. Genaue Daten: The Croatian Entomol. Soc. Agronomisk fakultet, Zavod za poljoprivrednu zoologiju, 25, 10000 Zagreb, Kroatia, E-mail: macelski@magr.agr.hr, Fax 385-1-2393970.

36. Bayerischer Entomologentag der Münchner Entomologischen Gesellschaft: 13. und 14. März 1998 im gewohnten Rahmen in den Räumen der Zoologische Staatssammlung München. Thematischer Schwerpunkt: Entomologische Geschichte(n) – zur Historie der Entomologie in Deutschland. Programm folgt im nächsten Heft. **Bitte Termin vormerken!** Es ist auch eine kleine Ausstellung geplant – wer hat interessante Exponate aus der Geschichte der MEG, die er uns zur Verfügung stellen könnte?

11. Europäischer Kongress der SEL (Societas Europaea Lepidopterologica) 22.-26. März 1998 im "Provinciaal Vormingscentrum Malle" ca. 25 km NE von Antwerpen, Belgien. Info: Dr. U. DALL'ASTA, Royal Museum for Central Africa, B-3080 Tervuren (Belgium), Tel.: +32/2/769/5373, Fax: -5695, e-mail: selcon98@africamuseum.be

6. Europäischer Kongress für Entomologie in Budweis (Ceské Budejovice), Südböhmen, vom 23.-29. August 1998. Anmeldung und Info: Dr. Tomas SOLDAN, Inst. of Entomology, Academy of Sciences, Branisovska 31, CZ-37005 Ceske Budejovice. Czech Republic. e-mail: soldan@entu.cas.cz.. Fax: (+4238) 43625.

Ausstellung: Maria Sibylla Merian (1647-1717) – Künstlerin und Naturforscherin zwischen Frankfurt und Surinam im Historischen Museum Frankfurt am Main vom 17.12.1997-28.2.1998.

Achtung neuer Mitgliedsbeitrag ab 1998!

Regulär: **DM 80.–**/Jahr
Ermäßigt: **DM 40.–**/Jahr
(jeweils fällig bis Ende März)

Bitte helfen Sie uns Verwaltungskosten zu sparen:
Erteilen Sie uns, soweit noch nicht geschehen, eine Einzugsermächtigung!

Bankverbindungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft:
Vereinsbank Kto. 305719, BLZ 70020270; Postbank München Kto. 31569-807, BLZ 70010080